

# Reptilia und Amphibia

von

Fr. Werner

(Wien).

Mit 1 Tafel und 1 Abbildung im Text.



Das schöne Material, welches dieser Arbeit zugrunde liegt, ist der Hauptsache nach ein Teil der Ausbeute der „Hamburger deutsch-südwestafrikanischen Studienreise 1911“, gesammelt von Herrn Prof. W. MICHAELSEN und, auf dessen Anregung, von Freunden seiner wissenschaftlichen Bestrebungen. Dazu kommen noch einige kleinere Ausbeuten, die dem Naturhistorischen Museum zu Hamburg direkt überwiesen sind. Eine vollständige Liste der verschiedenen Sammler folgt unten.

Das ganze, mir von Herrn Prof. MICHAELSEN freundlichst zur Bearbeitung übergebene Material umfaßt 4 Arten von Schildkröten, 35 Eidechsen, 2 Chamaeleons, 26 Schlangen und 9 Batrachier. Von diesen sind *Pachydactylus Weberi* und *Brunnthaleri*, *Eremias lineo-ocellata* und *inornata*, *Sepsina angolensis*, sowie der schöne *Python anchietae* neu für Deutsch-Südwestafrika, außerdem konnte eine neue Gattung und Art von Schlangen beschrieben werden. Von den 9 Batrachiern sind drei neu für das Gebiet, davon zwei der Gattung *Pyrricephalus* angehörig (*P. natalensis* und *Ruddi*). Von diesen vorstehenden Arten sind die meisten bisher nur aus Südafrika, *Sepsina angolensis* und *Python anchietae* nur aus Angola (Benguella) bekannt gewesen. Außer diesen Arten waren in der reichen Kollektion von LEONHARD SCHULTZE nicht vertreten: *Testudo Smithii*, *Typhlops mucruso*, *Glauconia labialis*, *Prosymna Bergeri*, *Tarbophis semiannulatus*, *Trimesorhinus tritaeniatus*, *Psammophis trigrammus*, *Leightoni* und *brevirostris*, *Thelotornis Kirtlandi*. *Pachydactylus Brunnthaleri* war damals noch nicht von mir unterschieden, sondern als *P. ocellatus* aufgeführt, diese letztere Art dürfte in Deutsch-Südwestafrika überhaupt fehlen.

Seit dem Erscheinen meiner Arbeit ist durch NIEDEN und STERNFELD eine Reihe von Arten neu für Deutsch-Südwestafrika nachgewiesen worden, so von NIEDEN *Xenocalamus Mechowii* PTRS., *Monopeltis colobura*, *Cassina senegalensis* und der neue, auch in vorliegender Sammlung vertretene *Arthroleptis Sehebeni*, von STERNFELD *Typhlops mucruso* (gleichfalls hier vertreten), *Amplorhinus nototaenia*, *Psammophis Bocagii*, *trigrammus*, *brevirostris*, *Thelotornis Kirtlandi* (die drei letztgenannten ebenfalls in der Koll. MICHAELSEN), *Aparallactus Lübberti* n. sp., *Elapechis Decosteri* und *Dendraspis angusticeps*.

Eine sehr gute Zusammenstellung der Schlangen von Südwestafrika hat STERNFELD gegeben, mit Bestimmungstabellen, guten Beschreibungen der Gattungen und Arten, genauen Fundortsangaben und biologischen Bemerkungen, sowie großenteils guten, teilweise sogar ausgezeichneten Abbildungen. Daß er in einem Werke, das nicht nur den gegenwärtigen Zustand unserer Kenntnisse darstellen, sondern auch für die nächste Zukunft sich als nützlich erweisen soll, auch Arten aus den Nachbargebieten aufgenommen hat, ist gewiß berechtigt: in der systematischen Übersicht über die Schlangen Deutsch-Südwestafrikas (p. 42—43) sollten aber nur die bisher wirklich aufgefundenen Arten vorkommen, und daher sind jetzt um mindesten 20 Arten zu viel in diesem Verzeichnis von 73 Arten! Daß man bei der Aufnahme von Arten, die in angrenzenden Gebieten vorkommen, in ein Faunenverzeichnis oft ganz im Dunklen tappen kann, sieht man gleich daraus, daß *Python anchietae* darin fehlt; man müßte konsequenterweise alle Schlangen von Angola, der südafrikanischen Union und Portugiesisch-Südostafrika heranziehen, denn wie dieser *Python*, *Xenocalamus Mechowii* und *Elapechis Decosteri* könnten natürlich theoretisch noch alle möglichen Arten dieser Länder im Gebiete gefunden werden. Doch bezweifle ich sehr, daß irgendeine Art von *Lamprophis*, *Ablabophis*, *Homalosoma*, *Macrelaps* oder *Causus* noch in Deutsch-Südwestafrika angetroffen werden wird; ebensowenig wie *Psammodphis crucifer*, *Attractaspis Duerdeni* wird jetzt von HEWITT zu *A. Bibroni* gezogen, ist also als besondere Art auszusecheiden.

### *Verzeichnis der Sammler des nachstehend bearbeiteten Materials:*

- BAUMGART, Dr. med. (Lüderitzbucht).  
 BEHREND, Proviantamtsmeister (Seeheim).  
 BUSCH, Bankbeamter (Windhuk).  
 FOCK, Dr. med. G. (Okahandja, Farm Neitsas bei Grootfontein).  
 GAUER, Kaufmann (Okahandja).  
 GREGOR, Farmer (Farm Neudamm).  
 HERLYN, Lehrer (Swakopmund; Swakoprivier).  
 HILLEMANN, Frl., Hauslehrerin (Farm Paulinenhof).  
 JACOBS, Dr. med. (Swakopmund, Sandfeld).  
 KLEIN, Kaufmann (Swakopmund).  
 KRAMER, WALTER (Bahnstrecke bei Keetmanshoop).  
 LUNKENBEIN (Grootfontein; Sandfeld).  
 MANGER, C., Schiffsingenieur (Lüderitzbucht, Swakopmund).

- MATOSCH, Apotheker (Omaruru).  
 MICHAELSEN, Prof. W. (Nord-, Mittel- und Süd-Gebiete).  
 MÜLLER, O. E. (Ababis, Swakopmund).  
 RANGE, Dr. P., Direktor der Bohrkolonne (Kuibis).  
 RUDNO-RUDZINSKI, MAX v., Farmer (Farm Okapehuri bei Okasise).  
 THOMSEN, HANS, Referendar (Geiab-Rivier).  
 WEGELEBEN, K., Gerichtssekretär (Rehoboth).  
 WUTTKE, Gerichtssekretär (Windhuk).  
 v. ZASTROW, Bezirksamtman (Okawango; Nördl. Sandfeld).

### *Alphabetisches Verzeichnis der Fundorte:*

- Ababis (O. MÜLLER).  
 Asis, zwischen Otavi und Grootfontein (W. MICHAELSEN).  
 Brackwater, 20 km N. von Windhuk (W. MICHAELSEN).  
 Farm Neitsas, Bez. Grootfontein (G. FOCK).  
 „ Neudamm, 42 km ONO. von Windhuk (W. MICHAELSEN,  
 GREGOR).  
 „ Okapehuri bei Okasise (MAX v. RUDNO-RUDZINSKI).  
 „ Otjituezu bei Neudamm, ca. 46 km NO. von Windhuk  
 (W. MICHAELSEN).  
 „ Paulinenhof an den Auasbergen, 36 km O. von Windhuk  
 (FR. HILLEMANN, W. MICHAELSEN).  
 „ Voigtsland an den Bismarck-Bergen, 38 km O. von Windhuk  
 (W. MICHAELSEN).  
 Geiab-Rivier bei Stolzenfels, S. und O. der Harras-Berge  
 (HANS THOMSEN).  
 Grootfontein (LUNKENBEIN, W. MICHAELSEN).  
 Karibib (W. MICHAELSEN).  
 Keetmanshoop, Bahnstrecke bei (WALTER KRAMER).  
 Kuibis (P. RANGE).  
 Lüderitzbucht (W. MICHAELSEN, C. MANGER, BAUMGART).  
 Neitsas, Farm (s. oben).  
 Neudamm, Farm (s. oben).  
 Okahandja, (G. FOCK, W. MICHAELSEN, GAUER).  
 Okapehuri, Farm (s. oben).  
 Okawango, zwischen 19° und 21° 30' östl. Lg. (v. ZASTROW).  
 Omaruru (W. MICHAELSEN, MATOSCH).  
 Osona bei Okahandja (W. MICHAELSEN).

- Otjituezu, Farm (s. oben).  
 Paulinenhof, Farm (s. oben).  
 Pinguin-Insel bei Lüderitzbucht (W. MICHAELSEN).  
 Rehoboth (K. WEGELEBEN).  
 Sandfeld, 60 km SO. von Grootfontein (HANS THOMSEN).  
 .. nördl., zwischen Löwen-Omuramba und Owangowa-Veldt  
 (v. ZASTROW).  
 Seeheim (W. MICHAELSEN, BEHREND).  
 Swakopmund (JACOBS).  
 Swakop-Rivier zw. Nonidas und Goanikontas (HERLYN).  
 Teufelsbach, 25 km SSO. von Okahandja (W. MICHAELSEN).  
 Tsumeb (W. MICHAELSEN).  
 Usakos (W. MICHAELSEN).  
 Voigtsland, Farm (s. oben).  
 Windhuk (W. MICHAELSEN, BUSCH, WUTTKE).

### *Literatur.*

Bis 1909 ist die Literatur über Deutsch-Südwestafrika in meiner Bearbeitung:

WERNER, FR., Reptilia und Amphibia: in: SCHULTZE, L., Zoologische und anthropologische Ergebnisse einer Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika, ausgeführt in den Jahren 1903—1905, 4. Band, 1910; in: Denkschr. Jena, XVI, p. 279—370, Taf. VI—XI und 15 Fig. im Text angegeben. (Diese Arbeit ist als WERNER, SF. citiert.) Seither ist noch erschienen:

BOULENGER, G. A., A Revised List of the South African Reptiles and Batrachians with Synoptic Tables, Special References to the Specimens in the South African Museum, and Descriptions of New Species, I: in: Ann. South African Mus., Vol. V, Part IX, Nr. 16, 1910, p. 455—538.

HEWITT, J., Description of a New Snake, *Prosymna transvaalensis*, from the Transvaal: in: Ann. Transvaal Mus., Vol. II, 1910, p. 73.

— A Key to the South African Species of Geckonidae, Scincidae, Gerrhosauridae, and Lacertidae, together with some Notes on the Specific characters and a Brief Summary of the Known Facts of their Distribution; in: Ann. Transvaal Mus., Vol. II, 1910, p. 77—115.

— Records of South African Lacertilia and Amphibia. Addenda and Corrigenda; in: Ann. Transvaal Mus., Vol. III, 1911, p. 42—55.

- HEWITT, J., Notes on the Specific characters and distribution of some South African Ophidia and Batrachia: in: Rec. Albany Mus., Vol. 2, Nr. 4, 1912, p. 264—281.
- A Key to the species of the South African Batrachia together with some notes on the specific characters and a Synopsis of the Known facts of their distribution: in: Rec. Albany Mus., Vol. 2, Pt. 3, p. 189—228.
- HEWITT, JOHN & PAUL A. METHUEN, Descriptions of some New Batrachia and Lacertilia from South Africa: in: Trans. R. Soc. S. Africa, Vol. III, Pt. I, 1913, p. 107—111, Taf. VII.
- HEWITT, JOHN & J. H. POWER, A List of South African Lacertilia Ophidia and Batrachia in the Mc. Gregor Museum, Kimberley, with Field Notes on Various Species; in: Trans. R. Soc. S. Africa, Vol. III, Part I, 1913, p. 147—176.
- HEWITT, J., Description of *Helcophryne natalensis*, a new Batrachian from Natal and Notes on Several South African Batrachians and Reptiles; in: Ann. Natal Mus., Vol. II, p. 475—486, Taf. XXXIX.
- METHUEN, PAUL & JOHN HEWITT, Records and Descriptions of the Reptilia and Batrachia. In: The Percy Sladen Memorial Expedition to Great Namaqualand 1912—1913; in: Ann. Transvaal Mus., Vol. IV, 1914, p. 118—145, Taf. XIV, Textfig. 14—16.
- CHUBB, E. C., The Batrachians and Reptiles of Matabeleland; in: Proc. Zool. Soc. London, 1910, p. 590—597.
- NIEDEN, FRITZ, Herpetologisch-Neues aus Deutsch-Südwestafrika; in: SB. Ges. naturf. Fr. Berlin, 1913, p. 449—452.
- LAMPE, ED., Erster Nachtrag zum Katalog der Reptilien- und Amphibien-Sammlung des Naturhistorischen Museums der Stadt Wiesbaden; in: Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden, 64. Jahrg., 1911, p. 137—236.
- PERACCA, Rettili raccolti nel Alto Zambese (Barotseland) del Sig. Luigi Jalla; in: Boll. Mus. Zool. Torino, Vol. XXV, 1910, Nr. 624, p. 1—6.
- SIEBENROCK, FR., Schildkröten aus Süd- und Südwestafrika, gesammelt von Dr. R. Pösch und J. Brunenthaler; in: SB. Ak. Wiss. Wien, Bd. CXIX, 1910, p. 693—720, Taf. I—IV, 2 Textfig.
- STERNFELD, R., Die Schlangen Deutsch-Südwestafrikas; in: Die Fauna der deutschen Kolonien, Reihe IV, Heft 1, Berlin, 1910, p. I—IV, 1—45, 1 Karte, 50 Textfigg.
- Zur Schlangenfauna Deutsch-Südwestafrikas; in: Mitt. Zool. Mus. Berlin, V. Band, 1910, p. 53—60, 6 Textfig.

## REPTILIA.

## Testudinata (Chelonia).

## Testudinidae.

## Testudo L.

*Testudo pardalis* Bell.

SIEBENROCK, Zool. Jahrb., Suppl. 10, 1909, p. 522. — WERNER, SF., p. 300. — LAMPE, p. 146.

**Fundangaben:** Farm Neudamm, ca. 42 km ONO. von Windhuk: GREGOR. (1 ♂ Panzer, Länge 185, Breite 130 mm).

OMARURU; W. MICHAELSEN, 21.—22. VI. 1911. (1 ♀ in Alkohol, Panzerlänge 195, Breite 150 mm).

WIRD VON LAMPE für Rietmond, Windhuk und Gibeon erwähnt.

**Bemerkungen:** ♀: Rückenpanzer dicht, Bauchpanzer sehr wenig gefleckt. Vorderrand des Plastrons sehr stumpfwinklig ausgeschnitten.

♂: Flecken der Unterseite mehr strichelförmig, Vorder-Lappen des Plastrons mehr nach aufwärts gebogen, mit stark nach abwärts gewulstetem Vorderrand der Gularia. Schale im allgemeinen schlanker.

*Testudo Ferrosii* Smith.

SIEBENROCK, p. 525. — WERNER, SF., p. 302. — LAMPE, p. 146.

**Fundangaben:** Kuibis; P. RANGE.

Nach LAMPE bei Aus gefunden.

**Bemerkungen:** Winkel zwischen Costalen und Marginalen sehr deutlich. Supracaudale sehr dick, ohne Längsfurche. Außenecke des Anale berührt nicht das Marginale vor dem Supracaudale. Seitliche Marginalia ohne Längsfurche. Vertebralia ziemlich deutlich höckerig vorspringend. Gularia ungleich groß (linkes größer). — Vergrößerte Tuberkeln am Vorderrande des Unterarmes ungleich, nicht in 3 deutlichen Reihen stehend, ein großer Tuberkel am Hinterrande des Oberschenkels. — Radien 7—8 breite, gelbe, (einfarbig), schwarze Radien reichen etwas in die Arcolen hinein.

*Testudo Smithii* Blng.

BOULENGER, Proc. Zool. Soc. London, 1886, p. 542; Cat. Chelon., 1889, p. 165, Taf. 4. — SIEBENROCK, p. 526; SB. Ak. Wiss. Wien, 113, 1904, p. 318, Taf. 3. — LAMPE, p. 147.

**Fundangabe:** Kuibis; P. RANGE (♀ Panzer, Plastronlänge 108 mm, Carapax 130 lang, 94 breit.)



Diese Art war in der Coll. SCHULTZE nicht vertreten, wird aber von LAMPE VON AUS erwähnt.

**Bemerkungen:** Vorderrand sehr schwach, Hinterrand wenig deutlicher gesägt. Seitliche Marginalia bilden mit den angrenzenden Costalen keinen Winkel; 1. Costale nicht wesentlich größer als das 4.; links 2, rechts 3 Axillaria.

Carapax braun, Areolen gelbrot, am Rande schwarz gefleckt. Radien gelb oder gelbrot, dazwischen schwarze Flecken; im allgemeinen ist die Zeichnung sehr undeutlich.

Verschieden von *Boettgeri* durch: Färbung; Vertebralgegend nicht flach von *Verroii*; Seitliche Marginalia bilden mit den Costalen keinen Winkel.

Für die freundliche Hilfeleistung bei der Bestimmung dieser und der vorhergehenden Art bin ich unserem ausgezeichneten Schildkrötenkenner Herrn KUSTOS F. SIEBENROCK sehr zu Dank verpflichtet.

### *Testudo angulata* Schweigg.

SIEBENROCK, p. 543. — WERNER, SF., p. 305.

**Fundangabe:** KUBIS: P. RANGE, (1 ♀ Panzer, 101 mm lang; Vorderlappen des Plastrons fehlt, da die Schale wohl als Buchu-Täschchen gedient hat).

**Bemerkungen:** Unterseite des 3. (links auf das 4.) Marginale mit schwarzen dreieckigen Flecken; ebenso auch 9.—11. Marginale. Brücke und Seitenränder des Plastrons gelb, dieses sonst schwarzbraun.

## Lacertilia.

### Geckonidae.

#### Palmatogekko Anderss.

##### *Palmatogekko Rangei* Anderss.

ANDERSSON, in: Jahrb. Naturk. Wiesbaden, Bd. LXI, p. 299.

*Syndactylosauroa Schultzei*, WERNER, SF., p. 306, Taf. VI, Fig. 3, 3a—c.

**Fundangabe:** Deutsch-Südwestafrika: Hygienisches Institut zu Hamburg.

Lüderitzbucht, ca. 12 km N. von der Stadt, im Sande der Dünen; A. R. UHLMANN (nach brieflicher Mitteilung, begleitet von einer farbigen Skizze [Textfig.] nach dem lebenden Tier).

**Biologisches:** Ein an Herrn Dr. G. DÜCKER am Naturhistorischen Museum zu Hamburg gerichtetes Schreiben des Herrn A. R. UHLMANN in Lüderitzbucht enthält sehr wertvolle, von einer Farbenskizze begleitete Mitteilungen über das Aussehen des lebenden Tieres und über seine Lebensweise.

Ich lasse den auf *Palmatogekko Rangei* bezüglichen Teil jenes Schreibens

hier im Wortlaut folgen und füge auch eine verkleinerte autotypische Nachbildung jener Farbenskizze (siehe Textfigur!) ein. Das Schreiben lautet:

„Am Morgen eines Sonntags Anfang 1910 fiel mir die Scharrstelle eines Jakals in einer Sanddüne ca. 12 km nördlich von Lüderitzbucht am Dünenrande auf. Als eifriger Naturfreund und Sammler grub ich vorsichtig in dem weichen Flug- und Dünensande nach und legte eine kleine Höhle frei, in der zusammengerollt eine Art Eidechse lag. Bei meiner Berührung sprang diese schnell auf und nahm die auf dem Bilde wiedergegebene Kampfstellung ein, wobei sie wiegend den Körper vor und zurück bewegte, dabei schnappende und zischende Laute von sich gebend. Ich verhielt mich einige Zeit ruhig. Das Tier beruhigte sich nun und fing dann an, sich mit den Vorderfüßen schnell in den Sand einzugraben, während die Hinterfüße den Sand weiter zurückschoben.



*Palmatogecko Rangei* ANDERSS., nach dem Leben gez. VON A. R. UHLMANN.

Die Zehen der Füße sind mit Krallen versehen, und zwischen den Zehen befindet sich eine Art Schwimmhaut, die zum Schutze gegen das Einsinken in den weichen Dünensand dient.

Das Aussehen des lebenden Tieres ist wie folgt: Am Bauch gelblich weiß, an dem übrigen Körper stumpf hell violett, Zeichnungen auf Rücken, Kopf und Schwanz bräunlich; der ganze Körper durchscheinend: Augen schwarz, Pupille länglich, in der Mitte weiß, oben und unten rot, in der Mittellinie ein schwarzer Schlitz, Augenlider (Umrandung) weiß, die Hüllen über den Augen bläulich schimmernd. Nase spitz, rote Naslöcher.

Das Tier kommt nur nachts zum Vorschein und wird dann sehr lebhaft; ich konnte es daher beim Fange von Fliegen, kleinen Schmetterlingen und Würmern beobachten. Die eigenartige Kampfstellung, das Schaukeln des Körpers und der hochgehaltene, gekrümmte Schwanz, das schnelle Zuspinnen und Zischen kann ängstliche Zuschauer sehr erschrecken; nur der Naturfreund findet eigenartigen Reiz bei Beobachtung des Tieres“. . . .

gez. A. R. UHLMANN.

**Bemerkungen:** War schon nach Körperform und Beschuppung diesem merkwürdigen Gecko seine systematische Stellung in der Nähe der paläarktischen Wüstenformen *Stenodactylus* und *Crossobamon* anzuweisen, so ist es nach den Beobachtungen und der Skizze des Herrn UHLMANN nunmehr ganz zweifellos, daß diese Einordnung richtig sein muß. Wenn wir von den „Sandschwimmhäuten“ des *Palmatogeko* absehen, so ist dieses Tier in der Haltung der Beine und des Schwanzes ein echter *Stenodactylus* und besonders dem *St. Petrii* ANDERS. täuschend ähnlich. Wengleich natürlich die Anpassung an gleiche Lebensverhältnisse auch gleichartige Wirkungen auf den Organismus hervorruft, so kann doch eine so verblüffende ethologische Übereinstimmung, wie sie aus Schilderung und Abbildung hervorgeht, nur der Ausdruck einer nahen Blutsverwandtschaft sein. (Vergl. BRENN'S Tierleben, Bd. V, 1913, p. 11, Taf.)

## **Pachydactylus Wieg.**

### *Pachydactylus Bibronii* Smith.

BOULENGER, Cat. Liz. I, p. 201. — WERNER, FS., p. 308. — NIEDEN, SB. Ges. nat. Fr. Berlin, 1913, p. 450. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., 1911, p. 43. — LAMPE, p. 157. — HEWITT & POWER, p. 150.

**Fundangaben:** Karibib, W. MICHAELSEN, 23.—26. IV. 1911 (5 Ex.).

Windhuk, W. MICHAELSEN, 29. IV.—8. V., 20.—22. V. 1911 (7 Ex.).

Tsumeb, W. MICHAELSEN, 13.—19. VI. 1911 (1 Ex.).

Pinguin-Insel bei Lüderitzbucht; W. MICHAELSEN, 10. VII. 1911 (1 Ex.).

Seeheim, W. MICHAELSEN, 16.—19. VII. (1 Ex.).

Okahandja, G. FOCK, 1910 (6 Ex.).

Bahnstrecke bei Keetmanshoop, WALTER KRAMER 1910/11 (2 Ex.)

Swakopmund, HERLYN (2 Ex.).

Deutsch-Südwestafrika (1 Ex.).

Rehoboth, K. WEGELEBEN (1 Ex.).

Nach NIEDEN auch bei Kuibis, nach LAMPE bei Rietmond und Kuibis.

**Bemerkungen:** Die vorliegenden 27 Exemplare repräsentieren die verschiedensten Altersstadien und Beschuppungsformen. Das größte Exemplar

mißt 90 mm. Kopfrumpflänge (Swakopmund), die nächst größten vollständigen Ex. sind 84+76 (Okahandja), 80+80 (Keetmanshoop), 75+80 (Karibib), 67+65 (Windhuk) lang. Tuberkelreihen: Okahandja 19—22; Keetmanshoop 23; Seeheim 19; Pinguin-Insel 17; Windhuk 14—25; Swakopmund 17—18; Karibib 17—22.

Der var. *laevigata* FISC. entsprechen Exemplare von Okahandja, Windhuk und Keetmanshoop, der var. *stellata* WERN. (mit auch sternförmig geriefen Hinterhaupttuberkeln) das Ex. von Seeheim. Der Schwanz ist oft an der Basis sehr breit, (12 mm bei einem Ex. von Windhuk, 65 + 65 mm), noch mehr bei einem Regenerat (16 mm, bei Ex. von Windhuk, 85+59 mm); 4—5 große Tuberkelschuppen jederseits vor der Kloakenspalte bei erwachsenen Exemplaren. Mediane Tuberkelreihe oft fehlend, aber wenn vorhanden, immer klein; Seitenschuppen oft mehrzackig, an Seepocken (*Balanus*) erinnernd. Bauchschuppen öfters durch zusammenhängende Reihe vergrößerter Tuberkelschuppen von den Rumpfreiheiten abgegrenzt.

### *Pachydactylus Weberi* Roux.

ROUX, Zool. Jahrb. Syst., XXV, 1907, p. 408, Taf. XIV, fig. 4 und 5. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., III, 1911, p. 44.

**Fundangaben:** Karibib, W. MICHAELSEN, 23.—26. IV. 1911.

Bahnstrecke bei Keetmanshoop, WALTER KRAMER, 1910/11.

**Bemerkungen:** Diese Exemplare sehen ganz so aus wie meine Abbildung von *P. fasciatus* (SCHULTZE Forschungsreise Fig. 8, p. 312), doch sind die wesentlichsten Merkmale (Nasenloch am 1. Supralabiale, Länge des Symphysiale) diejenigen des *P. Weberi*. Die 8 Querbinden des Schwanzes vorn und hinten dunkel gesäumt: bei erwachsenen Exemplaren, wie sie die Abbildung bei Roux darstellt, bleiben von den breiten, dunkel gesäumten Rückenquerbinden des jungen Tieres nur die dunklen Säume übrig; ganz dasselbe ist auch bei *Bibroni* zu beobachten. — HEWITT vergleicht *Weberi* ebenfalls mit *fasciatus* und betrachtet beide nebst *formosus* als Formen von *capensis*. Er hat aber auch Ähnlichkeit mit *Bibroni*, von dem sich die jungen Exemplare aber schon bei flüchtiger Betrachtung durch die sehr deutlichen breiten Querbinden und den schmälere Kopf sehr leicht unterscheiden lassen.

### *Pachydactylus Brunnthaleri* Wern.

WERNER, Denkschr. Ak. Wiss. Wien, Bd. LXXXVIII, 1913, p. 718; SF., p. 313 (*ocellatus*).

**Fundangaben:** Grootfontein, W. MICHAELSEN, 7.—11. 1911.

Teufelsbach, 25 km. SSO. von Okahandja, W. MICHAELSEN, I. VI. 1911.

Osona bei Okahandja, W. MICHAELSEN, 2. VI. 1911.

Karibib, W. MICHAELSEN, 23.—26. IV. 1911.

Windhuk, W. MICHAELSEN, 29. IV.—8. V. 1911 (ad. u. 2 pull).

**Bemerkungen:** Die Exemplare von *P. ocellatus* aus Deutsch-Südwestafrika, die ich bisher gesehen habe, sind ausnahmslos zu dieser Art zu rechnen, die dem *P. ocellatus* ja zweifellos sehr nahe steht, sich aber durch die stets über dem Rostrale aneinanderstoßenden Supranasalia und die deutlichen Schindel- (nicht Körner-) schuppen der Oberseite von Rumpf und Schwanz, die an *Homopholis Wahlbergi* erinnern, sofort unterscheiden lassen.

Ex. von Grootfontein: Länge 34 + 38 mm. Schnauze  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Augendurchmesser, so lang wie der Abstand vom Augenhinterrand zur Ohröffnung. 11 Subdigitallamellen unter der 4. Zehe, 3 unter dem erweiterten Teil. Mentale nach hinten etwas weniger verschmälert, als bei dem Typ-Exemplar: Rückenschuppen ebenso groß wie die des Bauches, Schwanzschuppen noch größer, am größten auf der Unterseite. Gestalt plumper, Schwanz viel dicker. Oberseite hellgraubraun, dunkelbraun gefleckt und marmoriert, mit weißen Punkten und Flecken. Lippenschilder am Mundrand mit dunklen Flecken (auch Rostrale und Mentale). Unterseite sonst weiß.

Ex. vom Teufelsbach; 26 + 34 mm. Schwanzwurzel aufgetrieben, aber Schwanz dünn, wie beim Typ-Exemplar: an jeder Seite der Anschwellung drei abstehende Höckerschuppen. Eine breite dunkle Prä- und Postocularbinde, eine schmale nach hinten concave dunkle Stirnbinde zwischen den Augenvorderrändern, Rücken mit unregelmäßiger, heller Zickzackbinde, durch einen dunklen Saum von der graubraunen Grundfarbe (Fortsetzung des Postocularbandes) abgegrenzt. Schwanzwurzel mit schmalen hellen Querbinden. Seiten mit hellen, dunkel geränderten Flecken.

Ex. von Osona: 21 + 30 mm. Im wesentlichen wie voriges Exemplar, aber Schwanzwurzel nicht aufgetrieben: Oberseite hellbraun mit verwaschenen dunklen Flecken.

Ex. von Karibib: 33 + 36 mm. Oberseite hellbraun. Kopf oben dunkel getüpfelt. Rückenzeichnung aus helleren, dunkel gesäumten Flecken. Schwanz dunkel gefleckt.

Ex. von Windhuk: 37 + 27 mm (Schwanz regeneriert). Mentale schmal, ähnlich wie bei der Type. Hellgelbbraun mit sehr undeutlichen großen grauen Flecken, die auf dem Rücken ein undeutliches helles Zickzackband freilassen. Junge 20 + 42 mm, anscheinend eben aus dem Ei geschlüpft, hellgraubraun mit spärlichen feinen dunklen Punkten, ähnlich dem Typ-Exemplar.

Zeichnung der Labialia und Prä-Postocularbinde bei allen Exemplaren gleich, ebenso wie die Beschuppung: Supralabialia 6—8. Die Rückenzeichnung der meisten Exemplare erinnert sehr an *Oedura Lesueuri*.

### Rhoptropus Ptrs.

#### *Rhoptropus afer* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Léz. I, p. 217. — WERNER, SF., p. 315.

**Fundangabe:** Lüderitzbucht, C. MANGER, 1911 (3 Ex.).

**Bemerkungen:** Oberseite graubraun, mit weißlichen und dunkelbraunen Flecken. Schwanz gelbbraun, dunkelbraun gebändert: Gliedmaßen gelbbraun, dunkelbraun marmoriert.

Supralabialia 9—11, Sublabialia 9.

### Lygodactylus Gray.

#### *Lygodactylus capensis* Smith.

BOULENGER, Cat. Léz. I, p. 160. — WERNER, SF., p. 307.

**Fundangabe:** Okavango, zwischen 19° und 21° 30' östl. Lg.; v. ZASTROW, 1912/13.

**Bemerkungen:** Das Exemplar ist durch eine Reihe von weißen, schwarzgesäumten Augenflecken jederseits (über dem dunklen, vom Auge nach hinten ziehenden und über der Rumpfmittle verschwindenden Längsbande, aber nach hinten bis zur Schwanzspitze fortgesetzt) ausgezeichnet, aber sonst ganz typisch. Supranasalia durch ein Schildchen getrennt.

## Agamidae.

### Agama Daud.

#### *Agama atra* Daud.

BOULENGER, Cat. Léz. I, p. 352. — WERNER, SF., p. 320. — LAMPE, p. 160. — HEWITT & POWER, p. 152.

**Fundangaben:** Lüderitzbucht; W. MICHAELSEN, 5.—13. VII. 1911 (1 ♂). Nach LAMPE in der Wüste bei Garub.

**Bemerkungen:** Länge 95+105 mm. Schuppen der Rumpfoberseite vollkommen gleichartig, Occipitale nicht unterscheidbar, sodaß ein Bestimmungsversuch nach der BOULENGER'schen Tabelle vollständig irreführen würde. — Oberseite graublau, Schnauze bräunlich, Schwanz, Unterarm und Unterschenkel gelbbraun, eine weiße Rückenmittellinie, mit kleinen (schuppengroßen) schwarzen Flecken. Schwanz dunkel gebändert. Kehle graublau, nach hinten dunkler.

mit dunklen Schnörkellinien. Brust einfarbig grau, gegen den Bauch zu heller, Gliedmaßen und der Schwanz unterseits gelblichweiß.

### *Agama aculeata* Merr.

BOULENGER, Cat. Liz. I, p. 351. — WERNER, SF., p. 318. — HEWITT & POWER, p. 151.

**Fundangaben:** Farm Neudamm, 42 km ÖNO. von Windhuk: W. MICHAELSEN, 10.—15. V. 1911 (1 ♂).

Windhuk: W. MICHAELSEN, 29. IV.—8. V. 1911 (2 Junge).

Karibib: W. MICHAELSEN, 23.—26. IV. 1911 (3 Junge).

**Bemerkungen:** Kehle des ♂ bläulich mit dunkelblauen Zickzacklängslinien, ein großer tintenblauer Fleck vor dem Rande der Kehlfalte. Oberseite braun, Kopf mit symmetrischer schwarzer Zeichnung, Rücken und Schwanz mit dunkel braunen Querbänden. Länge 80+115 mm.

Die Jungen sind hellgelbgrau (bei *armata* mehr gelbbraun), mit dunklen Querbänden auf Rücken und Schwanz. Ein breites, tiefdunkles Band begrenzt hinten die Kehlfalte an der Seite und verschmälert sich gegen die Mitte, das der anderen Seite fast erreichend (bei *armata* viel schmaler und schwächer). Kehle mit dunklen Längslinien. Vergrößerte Rückenschuppen scharf micronat, ganz unregelmäßig, Bauchschuppen gekielt.

### *Agama armata* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Liz. I, p. 352. — LAMPE, p. 159.

**Fundangaben:** Rehoboth; K. WEGELEBEN 1913.

Okahandja; W. MICHAELSEN 27. 28. IV.: G. FOCK, 1910.

Farm Otjituezu bei Neudamm, ca. 46 km NO. von Windhuk: W. MICHAELSEN, 13. V. 1911.

Windhuk: W. MICHAELSEN, 29. IV.—8. V.

Brackwater, 20 km N. von Windhuk: W. MICHAELSEN, 23. V.

Farm Neudamm, ca. 42 km ÖNO. von Windhuk: W. MICHAELSEN, 10.—15. V.

Farm Paulinenhof an den Anasbergen, ca. 36 km O. von Windhuk: W. MICHAELSEN, 18. V. 1911.

Swakopmund; HERLYN, 1911.

Tsumeb; W. MICHAELSEN, 13.—19. VI.

Okawango, zwischen 19° und 21° 30' östl. Lg.: v. ZASTROW, 1912/13.

**Bemerkungen:** Durch die in regelmäßigen zusammenhängenden Längsreihen angeordneten vergrößerten Rückenschuppen (jederseits wenigstens eine

Reihe) und die in Flecken, nicht in Querbinden angeordnete dunkle Rückenzeichnung läßt sich diese Art von der vorigen, soweit Exemplare von Deutsch-Südwestafrika vorliegen, stets recht gut unterscheiden. Dagegen ist die Länge der 5. Zehe nicht geeignet, mit Sicherheit zur Unterscheidung von *hispida* beizutragen, da garnicht selten wenigstens auf einer Seite die 5. Zehe kürzer ist als die 1.; ebenso ist die 3. und 4. häufig ganz gleich lang. Bei jungen Tieren ist das Occipitale meist sehr groß, von einem Kranz von 7—8 vergrößerten Schildchen (meist symmetrisch angeordnet) umgeben. BOULENGER zieht (Rev. List. S. Afr. Rept., p. 465) *armata* zu *aculeata* MERR. Dazu kann ich mich jetzt doch nicht entschließen. Wenn wir von der Berücksichtigung der Zehenlänge und anderer von BOULENGER in erster Linie erwähnter Merkmale absehen, wird man die südwestafrikanischen Agamen schon unterscheiden können. Wenn ich vielleicht in meiner Bearbeitung der L. SCHULTZE-Ausbeute manches Exemplar in der unrichtigen Art untergebracht habe, so ist das deswegen geschehen, weil ich mich von dem unglückseligen Zehen-Dogma noch nicht freimachen konnte. Jetzt bin ich außer Zweifel, was *armata* und *aculeata* ist.

Länge 70+90 (♂), 60+80 (♀) mm. (Windhuk).

### *Agama planiceps* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Liz. I, p. 358; Ann. S. Afr. Mus., V/9, Nr. 16, p. 466. — WERNER, SF., p. 324.

**Fundangaben:** Rehoboth; K. WEGELEBEN, 1913.

Okahandja; G. FOCK, 1910.

Karibib; W. MICHAELSEN, 1911.

**Bemerkungen:** Das Okahandja-Exemplar ist halbwüchsig; die helle Kopfzeichnung ist gelb; runde, bläulichgraue, dunkel eingefasste Flecken an den Rumpfseiten; braune Querbinden und Flecken auf Gliedmaßen und Schwanzwurzel. Das Karibib-Exemplar, ein junges Tier (35+60 mm) mit der charakteristischen Zeichnung und einer unterbrochenen hellen (gelben) Rückennittellinie, Grundfärbung des Kopfes hellbraun, des Rumpfes schwarzbraun, ähnlich das ebensogroße Stück von Rehoboth.

## Zonuridae.

### Zonurus Merr.

#### *Zonurus polyzonus* Smith.

BOULENGER, Cat. Liz. II, p. 257. — WERNER, SF., p. 325. — HEWITT & POWER, p. 154.

**Fundangaben:** Bahnstrecke bei Keetmanshoop; WALTER KRAMER, 1910. 11.



Usakos; W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911.

**Bemerkungen:** 1. 36 Schuppenquerreihen, 32 Längsreihen, Schuppen am vorderen Ohrrand und in der Halsgegend stark vorspringend.

2. 33 Längs- und 30 Querreihen von Dorsal-Schuppen, 5—6 Femoralporen. In der Rückenmitte sind stellenweise in die nach vorn vorspringenden Winkel der Querreihen kurze Querreihen eingeschaltet. Schmale dunkle Querbinden (dunkle Hinterränder der Querreihen) teils halbe, teils vollständige, auf dem Rücken.

## Varanidae.

### Varanus Merr.

#### *Varanus albigularis* Daud.

BOULENGER, Cat. Liz. II, p. 307. — WERNER, SF., p. 327. — LAMPE, p. 165. — HEWITT & POWER, p. 155.

**Fundangaben:** Okahandja; G. FOCK, 1910 (3 junge Ex.)

Wird von LAMPE aus der Kalahari angeführt.

**Bemerkungen:** 1.) Von Nacken bis Hinterbeinansatz 100, zur Schwanzwurzel 105, rund um die Körperseite 128 Schuppen.

12 schwarze Ringe auf dem Schwanz: Kehle schwarzbraun, dunkle Schläfenbinde vorhanden.

2.) Verschieden durch 19 schwarze Schwanzquerbinden, die ersten sind Doppelringe.

3.) 11 schwarze Querbinden des Schwanzes, die ersten 5 nur unten, die nächsten 4 auch oben quer geteilt.

## Amphisbaenidae.

### Amphisbaena L.

#### *Amphisbaena quadrifrons* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Liz. II, p. 447. — NIEDEN, SB. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1903, p. 450. — WERNER, SF., p. 327. — LAMPE, p. 167.

**Fundangaben:** Farm Otjituezu bei Neudamm, 66 km NO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 13. V. 1911.

Okahandja; G. FOCK, 1910.

Grootfontein; LUNKENBEIN, 7.—11. VI. 1911 (von NIEDEN bereits von dorther erwähnt).

Windhuk; BUSCH, 1911 (3 Ex.) (von LAMPE bereits von dorther genannt.)

Farm Neudamm, 42 km ONO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 10.—15. V. 1911 (4 Ex.).

**Bemerkungen:** Die vorliegenden Exemplare unterscheiden sich außer in der Färbung, die von gelblichbraun zu braunviolett variiert (die älteren Tiere sind am dunkelsten), kaum voneinander. Das Exemplar von Otjituezu ist das größte (192+35 mm).

### **Monopeltis Smith.**

#### *Monopeltis capensis* Smith.

BOULENGER, Cat. Liz. II, p. 455, Taf. 14, fig. 1. — NIEDEN, l. c., p. 450. — WERNER, SF., p. 328.

**Fundangabe:** Grootfontein; LUNKENBEIN, 1911 (1 Ex.).

Von NIEDEN für die Gegend Aub—Klein-Nauas erwähnt.

#### *Monopeltis quadriscutata* Werner.

WERNER in: SCHULTZE Forschungsreise, 1910 p. 329 und Mitt. Naturhistor. Mus. Hamburg, XXVII, 1910 p. 33.

**Fundangaben:** Okawango, zwischen 19° und 21° 30' östl. Lg.; v. ZASTROW, 1912/13.

Bisher erst aus Grootfontein bekannt, anscheinend auf den Norden der Kolonie beschränkt.

**Bemerkungen:** Ein schönes Exemplar von 270 mm Gesamtlänge. 192 ( $\frac{2}{16}$ ) Rumpf- und 8 Schwanzringel, 2 große Praeanschilder, 2 Praeanalporen.

Kopf oben hellgelbbraun, Oberseite sonst hellgrau, spärlich und unregelmäßig weiß gefleckt, Unterseite weiß.

#### *Monopeltis ?colobura* Blngl. (*M. longicauda* n. sp. ?)

BOULENGER, Ann. S. Afr. Mus., V/9, Nr. 16, 1910, p. 495. — NIEDEN, SB. Ges. nat. Fr. Berlin, 1913, p. 450.

**Fundangabe:** Okawango, zwischen 19° und 21° 30' östl. Lg.; v. ZASTROW, 1912/13.

**Bemerkungen:** Diese *Monopeltis* vom Okawango, der leider die obere Hälfte des Kopfes fehlt, läßt sich am besten der oben genannten, ursprünglich von Sesheke, Barotseland beschriebenen und dann auch von NIEDEN aus Deutsch-Südwestafrika erwähnten Art vergleichen, doch ist der Schwanz ganz auffallend lang. Es sind 330 Rumpf- und 37 Schwanzringel vorhanden,  $\frac{1}{2}$  Segmente in einem Ringel. Länge 255+44 mm. Außer dem bedeutend längerem Schwanz (bei der Type  $\frac{5}{43} \cdot 0 = \frac{1}{12}$ , bei den vorliegenden Exemplare aber  $\frac{1}{6}$  der Gesamtlänge), der zwar plötzlich abgestutzt, aber gegen das Ende nicht verdickt ist, fällt auch noch ein anderer Unterschied von der Originalbeschreibung der Art auf; das mediane Paar von Pectoralschildern ist nicht das längste (das anstoßende ist ebenso lang) und auch nicht das

breiteste, da alle drei Paare ziemlich gleich breit sind. Vielleicht erweist sich das Tier, das geradezu unglaubliche Ähnlichkeit mit einem großen Regenwurm hat, als Vertreter einer neuen Art, für die ich den Artnamen *longicauda* vorschlagen würde.

## Lacertidae.

### *Eremias* Wieg.

#### *Eremias lugubris* Smith.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 84. — WERNER, SF., p. 330.

**Fundangaben:** Okahandja, GAUER 1911.

Okawango, zwischen 19° und 21° 30' östl. Lg.; v. ZASTROW, 1912/13.

**Bemerkungen:** Ex. von Okahandja: Ein junges Exemplar in der charakteristischen schwarzweißen Tracht.

Ex. von Okawango: Erwachsen, Femoralporen 14—13, 7 Halsbandschildchen, 6×27 Ventralschilder. Praefrontalia stark gekielt, Frontale vorn 2kielig (Fortsetzung der Präfrontalkiele). Vor der Scapular- und hinter der Sacralgegend hellbraun, mit der gewöhnlichen Zeichnung, dazwischen tief schwarz. Helle weiße Medianlinie durchlaufend, die weiße Längslinie auf jeder Seite endigt aber über dem Ellbogen.

#### *Eremias undata* Smith.

BOULENGER, Cat. Liz. III p. 92. — WERNER, SF., p. 331.

**Fundangaben:** Windhuk: W. MICHAELSEN, 29. IV.—8. V. 1911.

Karibib; W. MICHAELSEN, 23.—26. IV. 1911 (2 Junge).

**Bemerkungen:** Das erwachsene Exemplar von Windhuk ist 118 mm lang (Kopfrumpflänge 37 mm). 5 Supralabialia vor dem Suboculare, 12 Halsbandschildchen, 12 Femoralporen. Oberseite mit 5 schwarzen Längsstreifen (ein weniger deutlicher auch am Bauchrand), der mediane am Nacken gegabelt, schmaler als die übrigen, nicht über die Schwanzwurzel hinausreichend. Grundfärbung gelblichweiß. Hinterbeine weiß gefleckt. Spitze der 4. Zehe reicht über Ohröffnung hinaus, Vorderbeine einfarbig, graubraun.

Die 2 Jungen, 62 (21+41) mm lang; Grundfarbe der Oberseite fast weiß, der schwarze Medianstreifen vorn gegabelt, hinten nicht über die Sacralgegend hinaus zu verfolgen. Dorsal- und Lateralstreifen (ersterer wenigstens hinten) aus zusammenhängenden schwarzen runden Flecken gebildet. Schwanz einfarbig rötlich (wie bei der jungen *E. lugubris*).

*Eremias inornata* Roux.

ROUX, Zool. Jahrb. Syst., XXV, 1907, p. 427, Taf. 15, Fig. 1, 2, 3. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., 1911, p. 48. — HEWITT & POWER, p. 156. — METHUEN & HEWITT, p. 138, fig. 16.

**Fundangaben:** Usakos; W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911. (4 Exemplare).

Rehoboth: K. WEGELEBEN, 1913 (2 Ex.).

**Bemerkungen:** Diese Art ist bisher aus Deutsch-Südwestafrika nicht bekannt gewesen. Ihre Artselbständigkeit steht für mich außer Zweifel, und auch HEWITT hält sie für verschieden von *undata*. Sie ist in allen wesentlichen Merkmalen sehr beständig.

## Exemplare von Usakos:

	I	II	III	IV
Supralabialia vor dem Suboculare	5—5	4—5	5—5	5—6
Halsbandschildchen	10	13	12	12
Analschildchen umgeben von kleineren Schildchen	4	2	4	3
Ventralia	10×28	10×28	10×30	10×30
Femoralporen	10—11	12—11	13—13	13—12
Länge	145 (50)	169 (48)	181 (49)	162 (49)
Spitze der 4. Zehe reicht bis	nicht ganz zum Ohr	zwischen Auge und Ohr	zwischen Auge und Ohr	zum Augenhinterrand.
Färbung u. Zeichnung der Oberseite	Vorderrücken olivengrün, nach hinten in hellrotbraun übergehend, mit kleinen dunklen Flecken. 4. Supralabiale u. Suboculare mit dunklen Flecken, Schläfen u. Halsseiten bis zum Vorderbeinansatz mit dunkelgrünlichen Vertikallinien. Seite des Rumpfes etwas dunkler als der Rücken, mit runden weißen Flecken. Schwanz hellbraun, Basis dunkel gefleckt, dann einfarbig.	Vorderrücken einfach olivengrün, nach hinten in gelbbraun übergehend. Seiten grünlich marmoriert. Kopfseiten ähnlich wie bei vorigem Exemplar.	Ähnlich wie voriges Exemplar; Seiten mit grünlichen, unregelmäßigen Vertikallinien auf weißlichem Grunde. Auch Supralabialia hinter dem Suboculare mit dunklen Flecken, vordere grau.	Wie voriges Exemplar, aber Supralabialia alle einfarbig hell.

Alle drei Kinnschildpaare in Kontakt. Die beiden Supraocularia von Frontale und Interparietale nicht durch Granula abgegrenzt. — Auffallend

lang ist der Schwanz bei Exemplar III (fast  $2\frac{3}{4}$  mal so lang wie der übrige Körper). Die Art scheint sehr lokal verbreitet zu sein, da sie bisher noch niemals aus Deutsch-Südwestafrika erwähnt wurde, obwohl sie von ihren Verwandten sehr leicht durch ihre unscheinbare Färbung, die Roux sehr gut durch den Artnamen kennzeichnet, unterschieden werden kann.

**Nachtrag:** Die beiden Exemplare aus Rehoboth, die ich nach Abschluß dieser Arbeit erhielt, machen mich doch in meiner Ansicht von der spezifischen Selbständigkeit dieser Art (*inornata* Roux) schwankend. Während das kleinere Exemplar noch eine typische *undata* ist, dürfte es schwer fallen, das größere vom *inornata* zu unterscheiden. Es scheint mir auch, daß, wenn man das untere Augenlid am *undata* genügend in die Höhe zieht, unter den beiden großen Glasfenstern noch zwei zum Vorschein kommen, was den Unterschied beider Arten erheblich verringert.

Nachstehend die Beschreibung:

1.) ♂ von 152 mm Gesamtlänge mit 12 Halsbandschildchen,  $10 \times 31$  Ventralen und 13—12 Femoralporen. 5 Supralabialia vor dem Suboculare: Frontonasale und Frontale mit medianer Längsfurche. Interparietale durch ein kleines Schildchen vom Occipitale getrennt. 4. Zehe reicht bis zwischen Tympanum und Augenhinterrand. — Hellgraubraun, mit 5 schwarzen Streifen, der mediane im Nacken gegabelt; der äußerste Streifen jederseits wenig deutlich, die drei mittleren hinter der Sacralgegend in Flecken aufgelöst. Zwischen den Streifen ist auf dem Rücken die Grundfarbe zu gelbbraun aufgehellt.

2.) ♂ von 135 mm Gesamtlänge, mit 11 Halsbandschildchen,  $10 \times 29$  Ventralen und 14 Femoralporen. 5 Supralabialia vor dem Suboculare: Frontonasale und Frontale mit tiefer Medianfurche, Präfrontalia stumpf, aber deutlich längsgekielt. Parietalia nahe dem Außenrande mit starkem Längs-kiel, oder eher nach außen steil abfallend. 4. Zehe reicht bis zum Tympanum.

Oberseite vorn trüb olivengrün, nach hinten hellbraun. Rückenzeichnung ähnlich wie bei vorigem Exemplar, aber undeutlich, Seiten dunkel genetzt. Unterseite rötlich.

Jedenfalls stehen die drei Arten *lugubris*, *undata* und *inornata* einander sehr nahe.

### *Eremias pulchella* Gray.

BOULENGER, Cat. Lic. III, p. 93. — WERNER, SF., p. 331.

**Fundangabe:** Lüderitzbucht; W. MICHAELSEN, 5.—15. VII. 1911.

(2 Ex. ♀)

1.) mit 2 dunklen Längslinien. Suboculare zwischen 5. und 6. Supralabiale. Präfrontalia durch ein Schildchen getrennt. Halsbandschildchen sehr klein, nur die 5 mittleren von den Kehlschuppen unterscheidbar. 3 Kinnschilderpaare median in Kontakt. Femoralporen 10—12.

2.) Oberseite ganz einfarbig grau. 4 vergrößerte Halsbandschildchen. 3. Paar von Kinnschildern nur vorn in Kontakt. Femoralporen 12—12. Suboculare wie oben.

Bei beiden Exemplaren geht vom Interparietale eine Sutur jederseits in das Parietale hinein, wie bei den niederösterreichischen Exemplaren von *Lacerta muralis*.

Diese Form der *E. pulchella* ist von *E. lineo-ocellata* durch schlankeren, zarteren Körperbau, Färbung und Zeichnung so gut unterscheidbar, daß man sie für Deutsch-Südwestafrika auch dann als besondere Form aufrechterhalten darf, wenn man sie sonst, dem Vorgange BOULENGER's in letzter Zeit (Ann. S. Afr. Mus., V/9, No. 16, p. 477) mit der südafrikanischen Art vereinigen würde.

### *Eremias lineo-ocellata* DB.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 94. — WERNER, FS., p. 334. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., III, 1911, p. 48. — HEWITT & POWER, p. 156.

**Fundangaben:** Farm Voigtsland a. d. Bismarek-Bergen, 38 km O. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 16—19. V. 1911 (Ex., No. 1.)

Windhuk; Busch, 1911 und W. MICHAELSEN, 29. IV. — 8. V. 1911 (3 Ex., Nr. 2—4.).

**Bemerkungen:** Obwohl die vorliegenden Exemplare nach der Kielung der Schuppen in der Scapulargegend alle Übergänge von der als *formosa* SMITH zu bezeichnenden Form der *pulchella* zur eigentlichen *lineo-ocellata* erkennen lassen, würde ich es doch als eine unnatürliche Gruppierung betrachten, die sonst sehr übereinstimmenden Tiere deswegen auf zwei Arten zu verteilen, sondern belasse sie alle bei obiger Art.

1.) ♂: Suboculare zwischen 5. und 6. Supralabiale; 1 unpaares Schildchen zwischen den Präfrontalen; 12 Halsbandschildchen, 12×33 Ventralia, 12—13 Femoralporen. Länge 50+100 mm.

Oberseite hellbraun mit zwei schwarzen Längslinien und einer medianen Fleckenreihe des Rückens. Kopfseiten dunkelgrau; eine Reihe schwarzer, blaugekernter Ocellen an jeder Rumpfseite.

2.) ♀: Suboculare zwischen 5. u. 6., 6. u. 7. Supralabiale; 9 Halsbandschildchen, 12×32 Ventralia, 11—10 Femoralporen. Länge 50+123 mm.

Rückenzone olivenfarbig, jederseits von einer dunklen Linie eingefasst, die selbst von einer weißen Linie nach außen begrenzt ist. Seiten-

zone mit dichtgedrängten weißen, dunkel eingefassten Augenflecken. Schwanz hellbraun.

3.) ♀: Supraocularia (2) rundherum von Granulaschuppen umgeben. Suboculare zwischen dem 5. und 6. Supralabiale. 7 Halsbandschildchen, 12×33 Ventralia, 12—12 Femoralporen.

Oberseite rotbraun mit 4 grauen, dunkel eingefassten Längslinien, das innere Paar, an der Grenze zwischen Rücken- und Lateralzone von der Mitte zwischen Vorder- und Hinterbeinansatz an in schwarz begrenzte Flecken aufgelöst. Kopfseiten dunkelgrau.

4.) ♀: Praefrontalia durch ein unpaares Schildchen getrennt; Suboculare wie bei vorigem Exemplar zwischen 5. und 6. Supralabiale; 9 Halsbandschildchen, 12×30 Ventralia; 11—11 Femoralporen. Länge 50+87 mm.

Färbung wie beim vorigen Exemplar, aber oberes (inneres) Streifenpaar schon früher in einzelne Flecken aufgelöst und zwischen diesen und dem unteren (dem Bauchrande genäherten) Streifen einzelne ebensolche Augenflecken. Hinterbeine mit zahlreichen weißen Flecken.

## Scapteira Wieg.

### *Scapteira depressa* Merr.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 110; Ann. S.Afr. Mus., V/9, Nr. 16, p. 478. — WERNER, SF., p. 336.

Fundangaben:	Supralabiala unter dem Suboculare	Halsbandschildchen	Kinnschilderpaare in Kontakt	Ventralia	Femoralporen	Färbung d. Oberseite
Lüderitzbucht. C. MANGER, 1911.	5.—7. 6.—8.	11	1.	12×32	20—18	Grün, vorn mit ziemlich großen, schwarzen, unregelmäßigen Flecken.
Lüderitzbucht. W. MICHAELSEN, 20.—24. VII. 1911.	5.—7.	6	1. u. 2.	12×32	17—16	Hellgrün m. schwarzbrauner Nackenlängslinie, zwei Reihen dunkler, runder Rückenflecken, Kopf dunkel gefleckt.
Swakopmund. C. MANGER, Februar 1912.	5.—7.	6	1. u. 2.	12×30	18—18	Hellblaugrün mit schwarzen Flecken und Schnörkeln, schwarze Nackenlängslinie.
Lüderitzbucht. W. MICHAELSEN, 5.—13. VII. 1911.	4.—6. 5.—7.	9	1.—3. (3. nur vorn)	14×32	15—15	Hellgrün, unregelmäßig schwarz gefleckt, nach hinten die Flecken kleiner werdend.
„	5.—7.	6	1. u. 2.	14×31	19—19	Hellgrün mit dunkler Nackenlängslinie, sonst fein schwarz gefleckt.

Daß *Eremias suborbitalis* PTRS. mit dieser Art identisch ist, scheint mir sehr wahrscheinlich zu sein: merkwürdig ist es, daß dies BOULENGER, der bei Abfassung seines Katalogs auch die Type von PETERS untersuchen konnte, noch nicht aufgefallen ist, obwohl schon aus seiner Beschreibung die große Ähnlichkeit hervorgeht. Eine von ROUX als *E. suborbitalis* bestimmte Eidechse der WEBERschen Ausbeute in meiner Sammlung ist eine sichere *Scapteira depressa*, welche Art in seinem Verzeichnis nicht angeführt ist.

### *Scapteira reticulata* Boc.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 112; Ann. S.Afr. Mus., V/9, Nr. 16, p. 479 (*serripes*). — WERNER, SF., p. 338.

Fundangaben:	Supra- labialia unter dem Suboculare	Auri- cular- schüpp- chen	Hals- band- schild- chen	1. Supra- oculare aufgelöst in	Kinn- schilder- paare in Kontakt	Ven- tralia	Schlitzen vorn um das Anale	Femo- ral- poren	4. Zehe reicht bis	Länge
Swakopmund. C. MANGER, 1912.	6.—8.	2—3	11	1 gr. 2 kl.	1.—3.	14×30	5	20—20	Vorder- rand des Auges	50+100 mm
Swakopmund. JACOBS, 1911. (3 Junge, in allen wesentlichen Stücken gleich.)	6.—8.		8	1 gr. 1 kl.; 1 kl. 1 gr. 1 kl.	1.—3.	14×32	5	22—22		
Swakopmund. KLEIN, 1911 (jung).	6.—8.	2	9		1.—3.		6	20—19		

**Bemerkungen:** Da den untersuchten Exemplaren aus Deutsch-Südwestafrika das Suboculare ausnahmslos vom Oberlippenrand getrennt ist, so dürfte es sich bei *S. serripes* PTRS. doch zum mindesten um eine wohl ausgesprochene und leicht erkennbare Lokalrasse handeln. Wenn BOULENGER für *serripes* Klein-Namaqualand, Deutsch-Südwestafrika und Benguella als Heimat angibt, also *reticulata* zu *serripes* zieht, anstatt umgekehrt (*reticulata* BOUCAGE 1867 hat die Priorität vor *serripes* PETERS 1869), so ist dies unzulässig; man kann die beiden Formen als Arten trennen; tut man dies aber nicht, so muß die Art *reticulata* heißen.

### Nucras Gray.

#### *Nucras tessellata* Smith.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 52; Ann. S.Afr. Mus., V/9, No. 16, p. 474. — WERNER, SF., p. 329. — HEWITT, Ann. Transvaal. Mus., 1911, p. 48.

**Fundangabe:** Usakos: W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911.



**Bemerkungen:** Ein schönes Exemplar, anscheinend der typischen Form angehörig, obwohl der Fuß deutlich kürzer ist als der Kopf bis zum vorderen Ohrrende, von 240 mm Länge (Kopfrumpflänge 75 mm), mit 8 Halsbandschildchen,  $8 \times 37$  Ventralen, 14 Femoralporen, 40 Schuppen quer über den Rumpf; 4 große Analschildchen, von 9 schmalen Schildchen umgeben.

Färbung im allgemeinen hellrotbraun: Nackengegend schwarz und weiß reticuliert. Schläfen und Halsseiten mit schwarzen Vertikalstreifen auf weißem Grunde; diese werden nach hinten immer kürzer, schließlich breiter als hoch; diese Streifen bzw. Flecken werden in der Halsgegend nach oben durch eine helle Längsfleckenreihe begrenzt, die nach hinten zu einer Linie verschmilzt, von einer dorsalen dunklen Linie abgegrenzt. Nach hinten verschwinden alle Streifen und Flecken allmählich in der hellrotbraunen Grundfärbung. Schwanz einfarbig hellbraun.

### **Aporosaura Blng.**

#### *Aporosaura anchietae* Boc.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 117. — WERNER, SF., p. 340.

**Fundangabe:** Swakopmund; HERLYN, 1911.

**Bemerkungen:** Ein Exemplar von  $54 + 54$  mm Länge ( $\sigma^?$ ). Oberseite hell lehmgelb. Hinterbeine spärlich dunkel genetzt. Eine dunkle Längslinie auf der sehr breiten Schwanzwurzel. Schwanzzeichnung nach dem Schema nv. (WERNER, SF., p. 340).

### **Gerrhosauridae.**

#### **Gerrhosaurus Wieg.**

##### *Gerrhosaurus flavigularis* Wieg.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 122 (*nigrolineatus* HALL.). — WERNER, SF., p. 341. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., 1911, p. 49.

**Fundangabe:** Farm Okapehuri bei Okasise; MAX v. RUDNO-RUDZINSKI, VIII.—IX. 1911.

**Bemerkungen:** Ein Exemplar von  $135 + 260$  mm Länge;  $24 + 8$  Schuppenlängsreihen,  $17 - 16$  Femoralporen.

Vielleicht ist *G. nigrolineatus* doch als eine westafrikanische Lokalrasse des *flavigularis* aufzufassen, da mir diese Form aus Westafrika zum mindesten als vorherrschend bekannt ist.

#### **Cordylosaurus Gray.**

##### *Cordylosaurus trivittatus* PTER.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 126. — WERNER, SF., p. 341. — LAMPE, p. 173.

**Fundangabe:** Tsumeb; W. MICHAELSEN, 13.—19. IV. 1911.

Ein Exemplar, anscheinend erwachsen, ganz typisch. Wird von LAMPE aus Rietmont erwähnt.

**Scincidae.****Mabuia Fitz.***Mabuia trivittata* Cuv.

BOULENGER, Cat. Léz. III, p. 195. — WERNER, FS., p. 341, Taf. VII, fig. 6. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., II, 1910, p. 93; HEWITT & POWER, p. 157. — LAMPE, p. 174.

**Fundangaben:** Okahandja; G. FOCK 1910.

Windhuk; W. MICHAELSEN, 29. IV.—8. V. 1911 (auch von LAMPE von dorthier erwähnt).

Neudamm, 42 km ONO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 10.—15. V. 1911.

**Bemerkungen:** Das Okahandja-Exemplar ist mit 255 mm Gesamtlänge (105 mm Kopfrumpflänge) das größte, das von Windhuk mißt 215 (88), das von Neudamm 85 mm Kopfrumpflänge (Schwanz regeneriert). Schuppen bei allen in 34 Reihen; 4 Supralabialia vor dem Suboculare.

Diese dickköpfige Art verhält sich zu der *M. sulcata* etwa so wie *Lacerta agilis* zu *L. muralis*.

*Mabuia varia* Ptrs. *typica*.

BOULENGER, Cat. Léz. III, p. 202. — WERNER, FS., p. 343, Taf. VIII, fig. 12. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., 1910, p. 95. — NIEDEK, SB. Ges. nat. Fr. Berlin, 1913, p. 451.

**Fundangaben:** Swakopmund; KLEIN, 1911 (Ex. Nr. 1).

Lüderitzbucht; C. MANGER, 1911 (Ex. Nr. 2).

Karibib; W. MICHAELSEN, 23.—26. IV. 1911 (Ex. Nr. 3).

Tsumeb; W. MICHAELSEN, 13.—19. VI. 1911 (Ex. Nr. 4).

Okawango, zwischen 19° und 21° 30' östl. Lg.; v. ZASTROW, 1912/13 (Ex. Nr. 5).

**Bemerkungen:** Schuppen in 32—34 Reihen; Auricularschüppchen 2—3, das unterste manchmal sehr klein und schmal; Supralabialia zweimal 4 (Tsumeb, Okawango), zweimal 5—6 (Swakopmund, Karibib), zweimal 5 (Swakopmund, Lüderitzbucht). Größtes Exemplar 115 mm lang.

## Färbung und Zeichnung:

1a.) (jung) Oberseite hellbraun, mit 3 sehr schwach angedeuteten hellen. Längslinien.

1b.) (jung) Oberseite hellbraun, Oberlippe bräunlichgelb; ein weißer Flecken vor und hinter der Ohröffnung, dahinter weiße Punkte. Seitenränder der Rückenschuppen schwärzlich, daher spurweise fein längsgestreift.

2.) Oberseite sehr hellbraun, mit 3 gelblichen, undeutlichen Längslinien und vereinzelten schwarzen Punkten. Oberlippenlinie weißlich, nach hinten verlängert, aber nicht über die erste Rumpfhälfte hinaus bemerkbar.

3.) Oberlippenstreifen bis zum Hals fortgesetzt; eine weiße Dorsolateralinie, eine 2/2 Schuppenreihen breite, wenig aufgehellte, mit dunklem Längsflecken eingefasste Medianlinie.

4.) (jung) Rücken braun, Seiten schwarz mit zwei gelblichen, scharf begrenzten Längslinien.

5.) (jung); ähnlich, obere Linie gelblich, untere rein weiß; Rückenzone mit kleinen dunklen Flecken.

So verschieden die Zeichnung der typischen Form dieser Art ist, so übereinstimmend verhalten sich in dieser Beziehung die Exemplare derjenigen Varietät, die ich früher als *M. Hildebrandti* PETERS betrachtet habe, worin mir auch BOULENGER gefolgt ist. Ich stimme aber, nachdem ich weiteres Material gesehen habe, HEWITT bei, der diese Form nur als Varietät betrachtet und als *M. varia* var. *longiloba* bezeichnet.

***Mabuia varia* Ptrs. var. *longiloba* Methuen & Hewitt.**

*Mabuia Hildebrandti* WERNER nec PETERS, FS., p. 347. Taf. VII, fig. 5. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., 1911, p. 50. — METHUEN & HEWITT, p. 142.

**Fundangaben:** Lüderitzbucht: C. MANGER, 1911, 1912 (2 Ex. Nr. 1). Pinguin-Insel bei Lüderitzbucht: W. MICHAELSEN, 10. VII. 1911 (7 Ex. Nr. 2).

Windhuk: W. MICHAELSEN, 20.—22. V. 1911 (Ex. Nr. 3).

Usakos: W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911 (Ex. Nr. 4).

NIEDEN führt diese Art aus Rehoboth an.

**Bemerkungen:** 1a.) Sq. 32; 5 Supralabialia vor dem Suboculare; 2—3 spitze Auricularschüppchen; b. (in zwei Stücke zerschlagen); Supralabialia 4—3.

2.) Sq. 32—34 (nur 1mal 34): 5mal 5—5, 2mal 5—4 Supralabialia vor dem Suboculare; 5mal 2—2, 1mal 3—2 Auricularläppchen; 4. Zehe erreicht den Oberarm (1mal), die Achselhöhle (3mal), die Schulter (1mal), den Ellbogen (2mal). Länge 50+70, 48+68, 52+63, 55+70, 50+53, 42+80, 36+63 mm. Das größte Exemplar ist also 125 mm lang.

3.) Sq. 34. Auricularschüppchen nicht unterscheidbar.

4.) Sq. 32; 5 Supralabialia vor dem Suboculare; 2 Auricularschüppchen, das untere klein, spitzig. Durch den mehr walzigen, nicht abgeplatteten Rumpf, etwas bedeutendere Größe und die in der oben zitierten Abbildung dargestellte Zeichnung (namentlich den ungefleckten, aber nicht aufgehellten Medianstreifen) ist diese Varietät leicht erkennbar. Den durch die Benennung HEWITTS als besonders charakteristisch hervorgehobenen Ohrschüppchen möchte ich aber keinerlei Bedeutung als Varietätsmerkmal beilegen.

Obwohl beide Formen bei Lüderitzbucht gefunden wurden, so sind doch die Mehrzahl der Fundorte verschieden. Es wäre zu untersuchen, ob bis Lüderitzbucht Stammform und Varietät nebeneinander und unter gleichen Lebensbedingungen gefunden werden (vergl. *Mabuia sulcata*).

*Mabuia striata* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 204. — WERNER, FS., p. 343, Taf. VII, fig. 7. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., II, 1910, p. 94. — NIEDEK, l. c., p. 451. — HEWITT & POWER, p. 158.

**Fundangaben:** 1. Okahandja; G. FOCK 1910; W. MICHAELSEN, 27., 28. IV. 1911 (3 Ex.).

2. Farm Otjituezu bei Neudamm, ca. 46 km NO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 13. V. 1911.

3. Asis, zwischen Otavi u. Grootfontein; W. MICHAELSEN, 6. VI. 1911.

4. Farm Paulinenhof an den Auasbergen, ca. 36 km O. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 18. V. 1911.

5. Windhuk; W. MICHAELSEN, 29. IV.—8. V. 1911 (2 Ex.).

6. Bahnstrecke bei Keetmanshoop; WALTER KRAMER, 1910/11.

7. Usakos; W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911 (13 Ex.).

8. Okawango, zwischen 19° u. 21° 30' östl. Lg.; v. ZASTROW, 1912/13 (3 Ex.).

9. Rehoboth; K. WEGELEBEN, 1913.

No.	Sq.	Zahl der Rücken- schuppen- kiele	Supra- labialia vor dem Suboculare	Breite des hellen Seitenbandes	Färbung und Zeichnung
1a.	34	3	5	$\frac{1}{2}+1+\frac{1}{2}$ (-1)	Dunkle Bänder mit hellen Ocellen, ähnlich <i>Chalcides ocellatus</i> . Unterseite bei b dunkel getüpfelt, mit Längslinie auf der Hinterhälfte des Bauches; Bauchzeichnung bei a undeutlich, verwaschen.
b.	32	3	5	$1+1$	
e.			5	3	Kehle stark, Bauch schwach dunkel gefleckt.
2.	35	3	5		Dunkle Bänder mit Ocellen. Kehle stark, Kehle spärlich grau gefleckt.
3.	40	3	6		Dunkle Bänder ohne Ocellen. Unterseite einfarbig. Seitliches helles Längsband undeutlich.
4.	38	3	5		Kehle und Bauch dunkel gefleckt.
5a.	34	3	5	2	Dunkle Bänder mit Ocellen, Unterseite dunkel gefleckt.
b.	34	3	5	$2+\frac{1}{2}$	
6.	34	3	6-5	$\frac{1}{2}+1+\frac{1}{2}$	Dunkle Bänder mit Ocellen, Unterseite schwarz bespritzt.
7.	34 (9 Ex.) 35 (3 Ex.)	3 (9 Ex.) 3-5 (2 Ex.) 3-7 (2 Ex.)	5 (11 Ex.) 6-5 (1 Ex.) 5-4 (1 Ex.)	$\frac{1}{2}+1+\frac{1}{2}$ (8 Ex.) $2+\frac{1}{2}$ (1 Ex.) $1+\frac{1}{2}$ (1 Ex.) $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$ (2 Ex.)	Dunkle Bänder ohne Ausnahme mit Ocellen. Unterseite in verschiedenster Weise dunkel gezeichnet: z. B. ganze Unterseite spärlich grau punktiert; ganze Unterseite ziemlich dicht grau gefleckt; nur Kehle grau gefleckt; Bauch mit grauer Längsmittellinie; Bauch mit schwarzen Punkten usw.; Kopf- oberseite bei helleren Exemplaren auf braunem Grunde schwarz und weiß gefleckt.
8a.	34	3	5	Rückenzone sehr hellbraun, mit schwarzen und gelblichen Pünktchen, nicht deutlich von dem hellen Seitenband ( $\frac{1}{2}$ —2) abge- grenzt.	Dunkle Bänder mit hellen Ocellen, ähnlich <i>Chalcides ocellatus</i> . Unterseite bei b dunkel getüpfelt, mit Längslinie auf der Hinterhälfte des Bauches; Bauchzeichnung bei a undeutlich, verwaschen.
b.	34	3	5		
c.	38	3	5-6		
9.	34	3	5		

***Mabuia sulcata* Ptrs.**

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 206. — WERNER, FS., p. 345, Taf. VIII., Fig. 10, 10 a u. b. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., II, 1910, p. 94. — NIEDEN, l. c., p. 450. — HEWITT & POWER, p. 158.

**Fundangaben:** Lüderitzbucht; W. MICHAELSEN, 20.—24. VII. 1911. (*nigra*.)

Windhuk; W. MICHAELSEN, 29. IV.—8. V. 1911 (*serstriata*).

Neudamm, 42 km ONO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 10.—15. V. 1911 (*subnigra*, *serstriata*).

VON NIEDEN auch für Kuibis erwähnt.

**Bemerkungen:** 1.) var. *nigra* WERN.: a) Sq. 38 (Rückenschuppen 3- oder unsymmetrisch 4kielig.) Frontonasale vorn halbiert, vom Frontale getrennt. Suboculare links über dem 6.—8., rechts über dem 4. u. 5. (5. sehr lang, = 5. + 6.) Supralabiale.

b) Sq. 36. (Rückenschuppen 5-, teilweise 6kielig.) Frontonasale vom Frontale getrennt. Linkes Parietale mit dem Interparietale teilweise verschmolzen. Suboculare auf dem 5. und 6. Supralabiale.

2.) var. *subnigra* WERN.: Sq. 40. (Rückenschuppen 3kielig, an Rande entsprechend den Kielen zackig.) Frontonasale mit Frontale in Kontakt. Suboculare über dem 5.—7. Supralabiale. — Oben hellbraun, Kehle schwarz. Brust schwarz, weiß gefleckt, Bauch, Vorder- und Hinterbeine und Schwanz unterseits weiß, schwarz gefleckt (Schwanzregenerat einfarbig weiß). Oberseite der Schnauze, auch Hals und Vorderrücken mit wenigen dunklen Flecken: Kopfseiten schwarz.

3.) var. *serstriata* Boc.: a) Sq. 36 (Rückenschuppen 3kielig.) Frontonasale und Frontale in Kontakt. Interparietale mit deutlichem Parietalaug. 5—4 (4. sehr lang) Supralabialia vor dem den Lippenrand erreichenden Suboculare. Kopfschilder symmetrisch dunkel gezeichnet. Kehle und Bauch weiß, fein dunkel getüpfelt.

b) Sq. 36 (Rückenschuppen 3kielig, nur spurweise Andeutung von Außenkielen.) Frontonasale und Frontale in Kontakt. 6—5 Supralabialia vor dem den Lippenrand erreichenden Suboculare. Unterseite einfarbig.

Es ist sehr bemerkenswert, daß diese 3 Varietäten nicht nur soweit bisher bekannt, nicht durch Übergänge verbunden sind und sogar am selben Fundorte vorkommen (Neudamm: *subnigra*, *serstriata*). Es wäre noch festzustellen, ob sie in diesem Falle nebeneinander und unter denselben Lebensverhältnissen leben oder sich doch gegenseitig ausschließen. Nach POWER sollen die schwarzen Tiere ♂, die gestreiften ♀ sein: nach dem mir von dem Koll. SCHULTZE vorliegenden Material erscheint mir dies nicht sehr glaubwürdig.

*Mabuia acutilabris* Pters.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 208. — WERNER, FS., p. 349, Taf. VIII, Fig. 9.

**Fundangaben:** OBI AFUFU; W. MICHAELSEN, 21.—22. VI. 1911 (3 Ex.).

USAKOS; W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911 (9 Ex.).

**Bemerkungen:** Diese in allen wesentlichen Merkmalen sehr beständige und schon nach der charakteristischen Zeichnung leicht erkennbare Art entspricht anscheinend biologisch ganz der *Scapteira cuneirostris* unter den Lacer- tiden von Deutsch-Südwestafrika. Die Zahl der Schuppenreihen beträgt 32, die Rückenschuppen sind entweder gleichstark dreieckig, oder es ist der Mittel- kiel schwächer als die seitlichen, oder er fehlt ganz. Das Suboculare liegt auf dem 4., 5., 6. oder auf dem 5. und 6., ausnahmsweise auf dem 4. und 5. Supralabiale.

Bei einem Exemplar ist das Frontale quer in ein größeres vorderes 6eckiges und ein kleineres hinteres längliches (rechteckiges) Schildchen gespalten.

*Lygosoma* Gray.*Lygosoma Sunderalli* Smith.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 307; Ann. S.Afr. Mus., V/9, Nr. 16, p. 486. — WERNER, SF., p. 350. — HEWITT & POWER, p. 159.

**Fundangabe:** Grootfontein; LUNKENBEIN 1911 (5 Exemplare).

**Bemerkungen:** 1.) Größtes Exemplar 77+49 mm (Schwanz regeneriert). Entfernung der Schnauzenspitze vom Vorderbeinansatz  $2\frac{2}{3}$  mal in der vom Vorder- zum Hinterbeinansatz enthalten (bei den folgenden Exemplaren kurz: „Entf.  $2\frac{2}{3}$ “ bezeichnet). Sq. 26 (auch bei allen folgenden Exemplaren). 4. Zehe stets deutlich länger als 3. Sutura zwischen Nasale und Supranasale unvoll- ständig, nach vorn über das Nasenloch nur etwas hinausreichend. Oberseite hellgraubraun, in der vorderen Rumpfhälfte Schuppenränder etwas dunkler; in der hinteren tritt auf der Basis jeder Schuppe ein dunkler Fleck auf, der sich auf den folgenden Schuppen immer mehr vergrößert; auch das Schwanzregenerat ist so gezeichnet und vom Basalstumpf nur schwierig ab- zugrenzen. Rumpfsseiten, hinterster Teil des Bauches und Schwanzunter- seite auf gelblich weißem Grunde dunkel getüpfelt.

2.) Länge 55+80 mm (Schwanz vollständig). Nasale vom Supranasale vollständig getrennt. Entf.  $2\frac{1}{3}$ . Bauch und Schwanzunterseite mit Aus- nahme der Spitze nicht dunkel getüpfelt.

3., 4., 5.) Jüngere Tiere. Nasale vom Supranasale unvollständig getrennt. Entf.  $2\frac{1}{3}$ . Schlecht regenerierter kurzer Schwanzstummel. — Vollständig getrennt, Entf. 2. Schwanzspitze regeneriert; Unterseite einfarbig hell. — Vollständig getrennt, Entf. 2. Schwanz zum größten Teile und vollständig,

fast unkenntlich regeneriert, unterseits dunkel punktiert, sonst Unterseite einfarbig.

Auffällig ist bei dieser Serie folgendes: erstens, daß die Schnauze bei den jüngeren Tieren noch höher, stumpfer ist, als bei den erwachsenen, bei denen sie niedergedrückt und namentlich in der Kehlgegend ganz flach ist. ähnlich wie bei *Scincus*; zweitens daß die Hinterbeine während der postembryonalen Entwicklung immer weiter von den Vorderbeinen abrücken, wodurch die Gestalt immer gestreckter, schlangenähnlicher wird. Ähnliches kann auch bei *Chalvides* beobachtet werden.

### Sepsina Boc.

#### *Sepsina angolensis* Boc.

BARBOZA DU BOCAGE, Herpétologie d'Angola et du Congo, Lisbonne 1895, p. 53; Journ. Ac. Sci. Lisboa. I. 1866, p. 63, Taf. I, fig. 1, 1a—d.

**Fundangabe:** Grootfontein; W. MICHAELSEN, X. VI. 1911.

**Bemerkungen:** Ein Exemplar von Grootfontein, das sich von der Beschreibung von BOCAGE durch die größere Zahl von Schuppenreihen (26 anstatt 24), von einem Exemplar meiner Sammlung aus Angola (aus dem Mus. Lissabon) unwesentlich auch in der Färbung unterscheidet. Diese Art ist neu für Deutsch-Südwestafrika, von wo auch die Gattung noch nicht bekannt war.

Entfernung von der Schnauzenspitze zum Vorderbeinansatz  $3\frac{3}{4}$  mal in der vom Vorder- zum Hinterbein enthalten; Vorderbein so lang wie die Entfernung von der Schnauzenspitze zur Augenmitte, Hinterbein so lang wie Entfernung von Schnauzenspitze bis zum Hinterrande des 7. (letzten) Supralabiale.

Oberseite hellbraun mit schmalen grauen Längslinien (dunkle Schuppenseitenränder); Kopf mit Einschluß der Parietalia grau, dunkler als der Rücken. Unterseite gelblichweiß.

Kopfrumpflänge 85 mm; Vorderbein 5—5, Hinterbein 9 mm lang.

### Acontias Cuv.

#### *Acontias meteagris* L.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 427. — WERNER, SF., p. 351. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., II, 1910, p. 96.

**Fundangaben:** 1. Okahandja; G. FOCK, 1910 (8 EX.).

2. Ebenda; GAUER, 1911 (1 EX.).

3. Farm Okapehuri bei Okasise; MAX v. RUDNO-RUDRINSKI, VIII. bis IX. 1911 (7 EX.).

4. Farm Otjituezu bei Neudamm; ca. 46 km NO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 13. V. 1911 (1 Ex.).

**Bemerkungen:** Schuppenreihen: 6 mal 16 (Okahandja 1, 2); 10 mal 18 (Okapehuri, Otjituezu, Okahandja 1), 1 mal 20 (Okapehuri).

### *Acontias lineatus* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 428. — WERNER, SF., p. 351. — HEWITT, p. 96.

**Fundangaben:** Bahnstrecke bei Keetmanshoop; WALTER KRAMER, 1910/11.

Ein Exemplar mit 4 dorsalen Reihen dunkler Punkte anstatt Längslinien, Geiab-Rivier bei Stolzenfels am Oranje-Fluß; H. THOMSEN, V. 1913.

Ein großes Exemplar (190 mm lang).

## Rhptoglossa.

### Chamaeleontidae.

#### Chamaeleon L.

#### *Chamaeleon dilepis* Leach.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 450. — WERNER, Zool. Jahrb. Syst., XV, 1902, p. 339; TIERREICH, Lief. 27, 1911, p. 13; SF., p. 352. — LAMPE, p. 179. — HEWITT & POWER, p. 159.

**Fundangaben:** 1. Okahandja; G. FOCK, 1910 (♂ ♀; 1 ♀ j.).

2. Windhuk; WUTKE, 1911 (♀).

3. Farm Paulinenhof, ca. 36 km O. von Windhuk; Frl. HILLEMANN, I.—V. 1911 (♀).

4. Windhuk; BUSCH, 1911 (2 ♀ ♀).

5. Usakos; W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911 (♀ j.).

6. Neudamm, 42 km ONO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 10.—15. V. 1911 (♀ j.).

7. Farm Okapehuri bei Okasise; MAX v. RUDNO-RUDZINSKI, VIII.—IX. 1911 (♂ j.).

8. Okawango, zwischen 19° u. 21° 30' östl. Lg.; v. ZASTROW, 1912 bis 1913 (♀).

**Bemerkungen:** Bei dem größeren ♀ aus Windhuk (4), das 130+125 mm mißt, sind die Occipitallappen deutlich voneinander getrennt (*Roperi*). Das ♀ von Farm Paulinenhof hat Eier von 12×8 mm in den Ovidukten. Bei dem Paar aus Okahandja ist folgendes zu bemerken: Die spärlichen hellen Flecken im oberen Rumpfdrittel sind in der Färbung deutlich verschieden von den hellen Seitenbinden im unteren Drittel; diese sind weißlich, die



Schuppen in größeren Gruppen angeordnet, die durch tiefe Furchen voneinander getrennt sind.

Von LAMPE aus Rietmond und Karibib erwähnt.

### *Chamaeleon namaquensis* Smith.

BOULENGER, Cat. Liz. III, p. 462. — WERNER, Zool. Jahrb. Syst., XV, 1902, p. 369, Taf. 16, p. 40, fig. 14; SF., p. 353. — BOULENGER, Ann. S.Afr., V/9, Nr. 16, p. 493. — LAMPE, p. 182.

**Fundangaben:** Swakopmund; JACOBS ♀ ad.

Lüderitzbucht; BAUMGART 1911 (♀ ad., getrocknet).

Von LAMPE aus Obib am Oranje River genannt.

**Bemerkungen:** Rückenhöcker 13, bezw. 15 (12 größere); Länge des Swakopmund-Exemplares 125 + 83 mm. des Lüderitzbucht-Exemplares 125 + 105 mm.

## Ophidia.

### Typhlopidae.

#### Typhlops Schn.

#### *Typhlops mucruso* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Sn. I, p. 46.

**Fundangaben:** Okawango, zwischen 19° und 21°30' östl. Lg.; von ZASTROW, 1912—1913.

Grootfontein; LUNKENBEIN, 1911.

Okahandja; G. FOCK, 1910 (3 Exemplare).

Brackwater, 20 km N. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 23. V. 1911.

Außer von Grootfontein wird die Art von STERNFELD (p. 12) auch von Gobabis erwähnt.

**Bemerkungen:** Von den Okahandja-Stücken ist das größte 320 mm lang, der Durchmesser  $2\frac{2}{3}$  mal in der Gesamtlänge enthalten. Schuppen 34—36 um die Rumpfmittle.

Oberseite dunkelbraun mit kleinen gelben Flecken und Längsstricheln, die dadurch entstehen, daß Längsreihen von Schuppen auf kurze Strecken gelb gefärbt sind. Unterseite meist einfarbig gelb.

Das Exemplar von Brackwater ist halbwüchsig, seine Schnauzenkante weniger scharf als bei den Erwachsenen. Oberseite unregelmäßig hellgrau und schwarz gefleckt, Unterseite einfarbig gelblichweiß.

Das Okawango-Exemplar ist ähnlich, aber wenig schwarz gefleckt.

Das Stück von Grootfontein ist stark eingetrocknet und verkrümmt, und die Bestimmung daher nicht sicher.

**Glauconiidae.****Glauconia Gray.***Glauconia labialis* Sternf.

STERNFELD, SB. Ges. naturf. Fr., Berlin, 1908, p. 92; Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 54.

**Fundangabe:** T s h i m e b: W. MICHAELSEN, 13.—19. VI. 1911.

Ein Exemplar, 106 mm lang, Durchmesser 1 mm.

Von STERNFELD (p. 14) für Outjo angegeben.

**Boidae.****Python Daud.***Python anchietae* Bocage.

Tafel III, Fig. 1, 1a und b.

BOCAGE, Herpéthologie d'Angola et du Congo, Lisbonne 1895, p. 73, Taf. IX, fig. 1, a—c.

**Fundangabe:** Ababis: O. MÜLLER, 1910.

**Bemerkungen:** Von dieser anscheinend überaus seltenen Art, von der bisher (seit 27 Jahren) außer den drei Originalexemplaren aus Catumbella in Angola keine weiteren bekannt geworden sind, liegt ein zwar etwas verletztes, aber im allgemeinen sonst gut erhaltenes ♂ von 128 cm Gesamtlänge (Schwanz 15 cm) vor.

Es ist das größte bekannte Exemplar dieser Art, und ich zweifle nicht daran, daß es sich hier wie bei dem nahe verwandten *Python regius* um eine Zwergform handelt. An diese Art erinnert die Kopfzeichnung, die tiefen Rostral- und Oberlippengruben, der in der Mitte auffallend dicke Körper, während die Rumpfzeichnung viel Ähnlichkeit mit derjenigen von *Python spilotes* var. *variegata* aufweist.

Schuppenformel: Sq. 61, V.  $\frac{1}{4}+260$ , A. 1. Sc.  $\frac{54}{54}+1$ .

Supralabialia 14—15 (das 7. u. 8., bzw. 8. u. 9. unter dem Auge); 15 Augenkranzschildehen, die supra- und praecularen am größten; 1+2+2 vergrößerte Lorealia; Internasalia doppelt so lang wie breit; Praefrontalia ebenso lang wie breit, unregelmäßig; ebenso wie die Internasalia in der Mittellinie durch eine Schildehenreihe getrennt.

Die Zeichnung der Oberseite ist durch die Abbildung (Taf. VII, Fig. 1) genügend wiedergegeben: die Farben sind hellbraun, gelblichweiß und schwarz.

**Colubridae.****Boodon D. B.***Boodon lineatus* DB.

BOULENGER, Cat. Sn. I, p. 332. — NIEDEN, SB. Ges. naturf. Fr. Berlin, 1913, p. 450. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 54. — WERNER, SF., p. 355. — LAMPE, p. 189.

**Fundangaben:** Grootfontein; LUNKENBEIN, 1911; W. MICHAELSEN, 7.—11. VI. 1911.

Okahandja; G. FOCK, 1910; GAUER, 1911.

Farm Okapehuri bei Okasise; MAX v. RUDNO-RUDZINSKI, VIII. bis IX. 1911.

Farm Paulinenhof, ca. 36 km O. von Windhuk, an den Ausbergen; W. MICHAELSEN, 18. V. 1911; Frl. HILLEMANN, II.—V. 1911.

Windhuk; BUSCH 1911.

Wird von STERNFELD für Okahandja, Gobabis, Oranjefluß, von NIEDEN für Kuibis, von LAMPE für Rietmont und Windhuk angeführt.

**Bemerkungen:** Zahlreiche Exemplare, die ich durchwegs dieser Art zurechne; zur Beibehaltung der Art *B. mentalis* GTHR. sehe ich ebensowenig einen Grund wie STERNFELD. Das größte Exemplar ist 73 cm lang (Schwanz 10 mm) und hat eine Maus im Magen.

Von diesen sind 2 mit 25, 9 mit 27 und 5 mit 29 Schuppenreihen; 5 Exemplare haben beiderseits 1 Praeoculare, 7 beiderseits 2, 3 auf einer Seite 1. auf der anderen 2 Praeocularia.

## Lycophidium DB.

### *Lycophidium irroratum* Leach.

BOULENGER, Cat. Sn, I, p. 340. — WERNER, SF., p. 355. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1910, p. 54 (*capense*). — LAMPE, p. 189 (*capense*). — HEWITT & POWER, p. 161.

**Fundangaben:** 1. Grootfontein; LUNKENBEIN, 1911 (♂ u. ♀).

2. Okahandja; G. FOCK 1910 (♂ u. ♀).

Von STERNFELD für Windhuk, Gobabis und Grootfontein erwähnt.

**Bemerkungen:** 1.) ♂ V. 177, Sc. 37/37+1, ♀ V. 189, Sc. 29/29+1.

2.) ♂ V. 176, Sc. 36/36+1, ♀ V. 187, Sc. 27/27+1.

1.) Seitenschuppen mit hellgrauem Spitzenfleck oder (am Bauchrande) hellgrauem Hinterrande; Bauch- und Schwanzschilder hinten hellgrau gesäumt.

2.) Kopf oben grau, dicht dunkel getüpfelt. Unterseite (♂) gelblichweiß mit großen dunklen Flecken; (♀) grau mit unregelmäßigen gelblichen Flecken. Schuppenspitzen grauweiß (♂), Subcaudalia grau, hinten weiß gefleckt (♀). Länge des ♀ 480+50 mm.

Das *Lycophidium* von Deutsch-Südwestafrika wird von STERNFELD zu *capense* gestellt. Ich finde keinen Unterschied der westafrikanischen Stücke von *irroratum*.

**Pseudaspis Cope.*****Pseudaspis cana* L.**

BOULENGER, Cat. Sn. I, p. 373. — WERNER, SF., p. 356. — LAMPE, p. 191. — STERNFELD Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 54.

**Fundangaben:** 1. Swakop-Rivier zwischen Nonidas und Goanikontas; HERLYN, 1910 (♂).

2. Farm Okapehuri bei Okasise; MAX v. RUDNO-RUDZINSKI, VIII.—IX. 1911 (♂).

3. 4. Okawango, zwischen 19° u. 21° 30' östl. Lg.: v. ZASTROW, 1912 bis 1913 (♂, ♀).

5. Farm Paulinenhof, ca. 36 km O. von Windhuk; Frl. HILLEMANN, I.—V. 1911 (Junges).

6. Sandfeld, ca. 60 km SO. von Grootfontein; LUNKENBEIN (Junges). Von STERNFELD aus Gobabis erwähnt, von LAMPE aus Rietmond und Kakatskupp.

**Bemerkungen:** 1.) Sq. 27, V. 187, Sc. 59/59+1; Temporalia 2+4, 3+4. Lichtbraun, jede Schuppe an der Spitze dunkelbraun. Unterseite gelb, Schwanzunterseite, hintere Hälfte grau gewölkt; Kehle graugrün gefleckt. Länge 1260 mm, Schwanz 235 mm.

2.) Sq. 27, V. 205, Sc. 57/57+1; Temporalia 2+4, 2+3.

Hellgraubraun mit schwarzen Schuppenspitzen, gelblichweißen Flecken und einzelnen schwarzen Schuppenrändern. Länge 900 mm. Schwanz 160 mm.

3.) ♂ Sq. 27, V. 194, Sc. 61/61+1; Temporalia 2+4.

Oberseite hellgelbbraun mit langwelligem Zickzackband, ähnlich wie bei *Vipera ammodytes*.

4.) ♀ Sq. 27, V. 206, Sc. 53/53+1; Temporalia 2+4.

Hellgraubraun, einfarbig, jede Schuppe an der äußersten Spitze schwarz. Ventralenhinterränder dunkelgrau.

5.) Bei dieser schön gezeichneten Jugendform sind die Rückenflecken von den seitlichen durch eine oft unterbrochene gelblichweiße Längslinie getrennt.

6.) Wie vorige, aber die helle Längslinie vollständig in Flecken aufgelöst. Rückenflecken bei beiden Exemplaren, von einer hellen Querlinie halbiert, stellenweise (wenigstens am Nacken) ein Zickzackband bildend.

**Micaëla n. gen.**

**Diagnose:** Kopf niedergedrückt, nicht vom Rumpf abgesetzt. Schnauze weit vorspringend, mit sehr deutlicher horizontaler Kante, auf der Unterfläche mit breiter Längsfurche. Nasenloch klein, im vorderen Teile eines ganz geteilten Nasale. Auge klein, mit runder Pupille. Keine Internasalia, Fron-

tale sehr groß. Supraocularia sehr klein. Parietalia schmal, nur auf kurzer Strecke in Berührung miteinander. Kein Loreale. Rumpf langgestreckt, rund, Schwanz kurz, gegen das Ende wenig verschmälert, dieses abgerundet. Oberkieferzähne 3, weit getrennt, nach hinten an Größe etwas zunehmend. Unterkieferzähne klein, weit getrennt. Schuppen glatt, in 17 Längsreihen. Anale geteilt. Subcaudalia paarig.

*Micaëla pernasuta* n. sp.

Tafel VII, Fig. 2, 2a u. 2b.

**Fundangabe:** Deutsch-Südwestafrika, Farm Otjituezu bei Neudamm, ca. 46 km NO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 13. V. 1911.

**Beschreibung:** Rostrale groß, oben und unten gleich lang, Vorderrand parabolisch, Hinterrand eine sehr stumpfe Spitze bildend, durch die Praefrontalia, die breiter als lang sind und miteinander eine sehr kurze Sutura bilden, vom Frontale getrennt. Dieses ist  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie der von oben sichtbare Teil des Rostrale, nicht ganz doppelt so lang wie breit, achteckig, in Kontakt mit Praefrontale, Praeoculare, Supraoculare und Parietale. Ein langes, 5eckiges Praeoculare, in Kontakt mit dem hinteren Nasale; ein sehr kleines Postoculare. Sechs Supralabialia, die beiden ersten ganz, von den übrigen die untere Hälfte auf der Unterseite des Kopfes gelegen, das 3. und 4. am Auge, das 5. am größten, das 6. klein. Ein sehr großes Temporale, zwischen Parietale und 5. Supralabiale eingeklemt. Symphysiale klein; erstes Paar von Sublabialen in Kontakt; zweites Paar klein, drittes sehr groß. Vorderes Paar von Kinnschildchen sehr klein und schmal, hinteres winzig klein, fast ganz in der Kinnfureche verborgen, so daß das 3. Paar von Unterlippschildchen median in Kontakt zu sein scheint. Ventralia 209, Subcaudalia 18 Paare.

Oberseite purpurschwarz, äußere Schuppenreihe gelb, die 2—3 nächsten Reihen dunkel mit gelben Rändern. Unterseite hellgelb mit unregelmäßigen spärlichen dunklen Flecken. Vorderrand der Subcaudalia dunkel. Rostrale unten ebenso dunkel wie oben. Supralabialia gelb, etwas dunkel gefleckt.

Totallänge 580 mm; Schwanzlänge 32 mm; Durchmesser 9 mm.

**Bemerkungen:** Diese Schlange, wohl der interessanteste Reptilfund der MICHAELSENschen Expedition, steht der Gattung *Prosymna* nahe, unterscheidet sich aber durch die geringe Zahl von Zähnen, die auch nach hinten an Größe nicht auffallend zunehmen; ferner durch die vertikale Nasalsutura, das Fehlen der Internasalia, den langgestreckten Körper, stumpfen Schwanz und die runde Pupille.

**Prosymna Gray.*****Prosymna Sunderalli* Smith.**

BOULENGER, Cat. Ser. II, p. 247. — WERNER, SF., p. 357.

**Fundangabe:** Okahandja: G. FOCK, 1910. (var. *bicittata* WERN.).

**Bemerkungen:** Ein Exemplar, 296 mm lang (Schwanzlänge 21 mm); V. 180, Sc. 22 Paare.

Ein schwarzer Fleck über jedem Auge, in der Mitte vor der hinteren Spitze des Frontale, sowie hinter jedem Parietale; an diese die beiden Längsbinden des Rückens anschließend, die je  $\frac{1}{2}+1+\frac{1}{2}$  Schuppenreihen breit, braun, mit weißen Schuppenrändern sind. Rücken zwischen den Binden mit spärlichen dunklen Fleckchen.

***Prosymna Bergeri* Lindh.**

LINDHOLM, Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden, Jahrg. 55, 1902, p. 57.

**Fundangabe:** Usakos; W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911.

Ein Exemplar dieser seltenen Art, die erst aus Rietfontein nach den Typen bekannt ist.

**Bemerkungen:** Das Exemplar hat die Schuppenformel: Sq. 15, V. 150, Sc. 48/48+1. Supralabialia 7, das 4. und 5. am Auge (bei den Typen 6, das 3. und 4. am Auge) Kopfoberseite braun, ein dunkelbraunes Querband am Nacken, vorn und hinten weiß begrenzt (das vordere weiße Band erreicht den Hinterrand der Parietalia). Oberseite bleichbraun, mit weißen Punkten, hinten noch heller, einfarbig braun. Unterseite weiß. Ein dunkelbrauner Fleck unter dem Auge.

Gesamtlänge 147 mm, davon 27 mm auf den Schwanz entfallend, also anscheinend ♂.

**Tabelle** der *Prosymna*-Arten. Die gegenwärtig bekannten *Prosymna*-Arten lassen sich wie folgt unterscheiden (mit Zugrundelegung der Tabelle BOULENGERS):

## I. Schuppen glatt.

## A. Zwei Internasalia:

## a. Ein Praefrontale; zwei vordere Temporalia übereinander

1. *Sunderalli* SMITH.

## b. Zwei Praefrontalia; nur ein vorderes Temporale

2. *Greigerti* MOCQ.

## B. Ein einziges Internasale:

## a. Schnauzenrand abgerundet; Subcaudalia 19—29 Paare

3. *variabilis* WERN.

## b. Schnauzenrand kantig:

α. Frontale stößt vorn an das Auge . . . . 4. *Bocagei* BLNGR.

β. Frontale vom Auge durch Praeoculare getrennt:

- $\alpha'$  Zweites und drittes Oberlippenschild berührt das Auge;  
 ein Postoculare . . . . . 5. *meleagris* REINH.  
 $\beta'$  Drittes und viertes oder viertes und fünftes Oberlippen-  
 schild berührt das Auge;  
 $\alpha''$  19—34 Subcaudalenpaare  
 $\alpha'''$  Nur ein Postoculare; zwei Paare vom Kinnschildchen  
 6. *ambigua* Boc.  
 $\beta'''$  Zwei oder drei Postoculararia; ein Paar von Kinn-  
 schildern . . . . . 7. *transvaalensis* HEWITT.  
 $\beta''$  38—50 Subcaudalenpaare  
 $\alpha''''$  Stirnschild mehr als halb so breit wie der Kopf  
 8. *Bergeri* LINDH.  
 $\beta''''$  Stirnschild weniger als halbmal so breit wie der Kopf  
 9. *frontalis* PRIS.  
 II. Schuppen gekielt . . . . . 10. *Jani* BIANC.

### Tarbophis Fleischm.

#### *Tarbophis semiannulatus* Smith.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 51. — WERNER, SF., p. 358. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 55. — LAMPE, p. 198.

**Fundangaben:** 1. Windhuk; Busch, 1911 ( $\sigma$ ) (von LAMPE von dorthier erwähnt).

2. Windhuk; W. MICHAELSEN, 29. IV.—8. V. 1911 (Junges Tier).

3. Usakos; W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911 (Junges Tier).

4. Rehoboth; K. WEGELEBEN (Junges Tier).

Außerdem von Gobabis und Keetmanshoop bekannt (STERNFELD).

**Bemerkungen:** 1.)  $\sigma$  Sq. 19, V. 223, A. 1, Sc. 64/64+1.

Supralabialia 8 (3. 4. 5. am Auge); Temporalia 2+3, 2+3;

50 schwärzliche Rückenflecken, Grundfarbe weißlich.

2.) Sq. 19, V. 225, A. 1, Sc. 70/70+1.

Supralabialia 8 (3. 4. 5. am Auge); 3 Postoculararia; 68 dunkle Querbinden (davon 18 auf dem Schwanz); von diesen Querbinden sind manche nur auf eine Körperhälfte beschränkt und alternieren in unregelmäßigen Zwischenräumen; so steht die 4.—15., 29.—34. Halbbinde abwechselnd.

3.) Sq. 19, V. 244, A. 1, Sc. 65/65+1.

Supralabialia 9 (3. 4. 5.): 2 Postoculararia; 75 dunkle Querbinden (davon 20 auf dem Schwanz). In der hinteren Rumpfhälfte und auf dem Schwanz stehen schmälere und blässere Querbinden in der Mitte zwischen den übrigen.

Die beiden anscheinend wenig über die 1. Häutung hinübergewachsenen Jungen sind 285 bzw. 242 mm lang.

4.) Sq. 19. V. 222, A. 1/1, Sc. 69/69+1.

Supralabialia 8—9 (3, 4, 5.); 2 Postocularia: Temporalia 2+2, 2+3. 58 dunkle Rückenflecken, davon 15 auf dem Schwanz.

### **Trimerorhinus Smith.**

#### *Trimerorhinus tritaeniatus* Gthr.

BOULENGER, Cat. Ser. III, p. 139. — WERNER, SF., p. 358. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 55.

**Fundangaben:** Okahandja: G. FOCK, 1910 (♂).

Farm Otjituezu bei Neudamm, ca. 46 km NO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 13. V. 1911 (♂).

Farm Paulinenhof an den Auasbergen, ca. 36 km O. von Windhuk; Frl. HILLEMANN, I.—V. 1911 (2 Junge).

Brackwater, 20 km N. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 23. V. 1911 (Jung).

Okahandja; GAUER, 1911 (2 Junge).

Außerdem von Gobabis, Grootfontein, Groß-Namaland, Kalahari bekannt (STERNFELD).

Eine in allen Merkmalen sehr beständige und leicht kenntliche Art.

### **Rhamphiophis Ptrs.**

#### *Rhamphiophis multimaculatus* Smith.

BOULENGER, Cat. Ser. III, p. 148. — NIEDEN, SB. Ges. naturf. Fr. Berlin, 1913, p. 450. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 56. — WERNER, SF., p. 359. — LAMPE, p. 200.

**Fundangaben:** Bahnstrecke bei Keetmanshoop; WALTER KRAMER, 1910/11.

Außerdem noch von Walfischbay und den Karrasbergen genannt (STERNFELD), sowie von Kuibis (NIEDEN, LAMPE).

**Bemerkungen:** ♀ Sq. 17. V. 155, Sc. 38/38+1.

Praeocularia 1—2, Postocularia 3—2, Temporalia  $\frac{1}{1+1} + 4, 2 + 3$ .

Sublabialia 5. Gesamtlänge 284 mm (Schwanz 38).

Färbung bläulichschwarz, Flecken rötlichbraun, die Rückenflecken mit dunklem Saum, von den Seitenflecken durch eine Reihe etwas hellerer, bläulicher, dunkel gesäumter Flecken getrennt; dunkle Interorbital- und Postorbitalbinde vorhanden.



**Dispholidus Duvernoy.***Dispholidus typus* Smith.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 187. — WERNER, SF., p. 363. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 57.

**Fundangaben:** 1. Okahandja; G. FOCK, 1910 (♂).

2. Farm Paulinenhof an den Auasbergen, ca. 36 km O. von Windhuk; Frl. HILLEMANN, I.—V. 1911 (Junges Tier).

3. Grootfontein; LUNKENBEIN, 1911 (2 Junge).

STERNFELD führt diese Schlange aus Gobabis und Windhuk an

**Bemerkungen:** 1.) ♂ von 117 cm Kopfrumpflänge mit 184 Ventralen. Temporalia 1+2, Supralabialia 7 (3. 4), Sublabialia 4. Färbung braun.

2.) Graubraun, Nacken mit breiten dunkelbraunem Längsband, das nach hinten allmählich verblaßt, Kopfoberseite braun, Oberlippe gelblichweiß. Im Magen junges *Chamaeleon dilepis*.

3. a) Kopf oben braun, Oberlippenschilder weißlich, ein dunkler Punkt am Hinterrande des 3.—5. Supralabiale. Nackenlängsband schwarz, nach hinten zu grau verblässend; Ventralenrand mit schwarzen Flecken.

b) Keine dunklen Oberlippenpunkte. Nacken weniger dunkel, weißlich punktiert. Ventralenseitenränder ohne Flecken.

**Thelotornis Smith.***Thelotornis Kirtlandi* Hall.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 185. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 56.

**Fundangaben:** Grootfontein; LUNKENBEIN, 1911.

Bisher aus Gobabis bekannt (STERNFELD).

**Bemerkungen:** Oberseite grau. Ein Interorbitalband aus dunklen Punkten gebildet über die hintere Hälfte der Supraocularia; ebensolche Punkte an der medianen Hälfte der Parietalia. Ein braunes, dunkel gesäumtes Postorbitalband. Medianes Postparietale ebenso.

**Psammophis Boie.***Psammophis notostictus* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 156; Ann. S. Afr. Mus., V/9, Nr. 16, p. 513. — HEWITT, Rec. Albany Mus. Grahamstown, Vol. 2, Nr. 4, 1912, p. 268. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 56. — WERNER, SF., p. 360. — LAMPE, p. 200.

**Fundangaben:** 1. Lüderitzbucht; W. MICHAELSEN, 20.—24. VII. 1911 (jung).

2. Seeheim; BEHREND, VI. 1911 (♀ und jung).

Außerdem Rietmond und Kuibis (LAMPE); Karrasberge, Gobabis, Outjo, Warmbad (STERNFELD).

**Bemerkungen:** 1.) Hinterkopf mit dunklen, viereckigen Flecken, die nur die Seitenränder der Parietalia freilassen. Zwei große runde helle Flecken dicht nebeneinander an der Parietalnaht; zwei dunkle Längsbinden am Nacken.

2.) Zeichnung vorn ganz typisch, hinten mit 3 gelben Längslinien. Kehle und Innenrand der Sublabialia grau gezeichnet.

### *Psammophilis brevirostris* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 166. — STERNFELD, l. c., p. 56. — LAMPE, p. 201.

**Fundangaben:** 1. Grootfontein; LUNKENBEIN, 1911 (♀).

2. Okawango; v. ZASTROW, 1912/13.

Erst aus Gobabis (STERNFELD) und der Namib-Wüste (LAMPE) bekannt.

**Bemerkungen:** 1.) V. 177, A. 1/1, Sc. 106/106 + 1, Temporalia 1 + 2.

Oberlippenschilder dunkel punktiert, mit kleinen Ringflecken o.

Oberseite dunkelgrau, Schwanz hellbraun. Unterseite grünlichweiß, Ventralenseitenränder mit dunklem Fleck.

2.) V. 169, A. 1/1. Sc. 80/80 + . . . ., Temporalia  $\frac{1}{1+1} + 3, 2 + 2 + 3$ .

Rostrale, Internasalia und Praefrontalia gelblich, ebenso Supralabialia. Oberseite sonst dunkelgrau, Schwanz hellbraun. Ventralenhinterränder hellgrau.

Dadurch, daß das obere Postnasale nicht länger als das untere ist, und daß das Praeoculare vom Frontale deutlich getrennt bleibt, läßt sich diese Art von *furcatus* leicht unterscheiden, ganz abgesehen von der Breite des Frontale. Es ist also eine Vereinigung beider Arten nicht angezeigt.

### *Psammophilis trigrammus* Gthr.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 159. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 56. — LAMPE, p. 201.

**Fundangaben:** Omaruru; MATOSCH.

Durch den Nachweis des Vorkommens dieser Schlange bei Rehbock (STERNFELD) Kuibis (LAMPE) und Omaruru wird meine frühere Vermutung, daß sie für Deutsch-Südwestafrika irrtümlich angegeben worden sei, hinfällig.

**Bemerkungen:** Ein Exemplar von 640 + 405 mm Länge, also Schwanz auffallend lang; dem entspricht auch die ungewöhnlich hohe Zahl der Subcaudalia. V. 189, Sc. 150/150 + 1. Temporalia 2 + 2; hintere Kinnschilder viel schmaler und  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie vordere. 6. Supralabiale so lang wie 4. + 5.

Oberseite einfarbig hellgraubraun, nach hinten heller, mehr gelbbraun  
 Unterseite mit hellgrauem Mittel- und weißem Seitenfeld (bis zur Mitte der  
 äußersten Schuppenreihe hinauf).

### *Psammophis furcatus* Ptrs.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 164. — HEWITT, Rec. Albany Mus. Grahamstown, Vol. 2,  
 Nr. 4, 1912, p. 269. — STERNFELD, l. c., p. 56 (*sibilans*). — WERNER, SF., p. 361. — LAMPE p. 201.

**Fundangaben:** Okahandja; GAUER, 1911; G. FOCK, 1910.

Bahnstrecke bei Keetmanshoop; WALTER KRAMER, 1910/11.

**Bemerkungen:** Das größte Exemplar, ein ♂ von Okahandja, mißt  
 640 + 315 mm; auch ein zweites ♂ ist noch 950 mm lang.

STERNFELD hält diese Art für identisch mit *sibilans* L.; ich kann mich  
 ebenso wie HEWITT dieser Ansicht nicht anschließen. Der Habitus und die  
 Kopfzeichnung erinnert vielmehr an *Schokari* Rss. Ich kann mir nicht vor-  
 stellen, daß eine Schlange mit der Hinterkopfzeichnung des *sibilans* (Quer-  
 flecken) mit einer Art mit Längsstreifung der betreffenden Region identisch  
 sei. Vielmehr läßt sich zeigen, daß beide Zeichnungsformen verschiedenen  
*Psammophis*-Gruppen eigentümlich sind, was ich vielleicht später einmal aus-  
 führlicher dartun werde. Daher stimme ich auch BOULENGER nicht bei, wenn  
 er seine *P. Leightoni* hierher rechnet. Mir liegt ein Exemplar dieser letz-  
 teren Art, das zweite aus Deutsch-Südwestafrika bekannte, vor:

### *Psammophis Leightoni* Blng.

Tafel VII, Fig. 3 und 3a.

Proc. Zool. Soc. London, 1902<sup>1</sup>, p. 126, Taf. XII. — LAMPE, p. 201 (*furcatus*).

**Fundangaben:** Swakopmund; JACOBS.

Von LAMPE aus der Namieb-Wüste genannt.

**Bemerkungen:** Sq. 17, V. 179, A. 1/1, Sc. 114/114+1; 1 Praeoculare,  
 2 Postocularia,

Frontale mit dem Praeoculare eine breite Sutura bildend,

Temporalia  $2 + 2 + 3, \frac{1}{1+1} + 3$ . Supralabialia 8 (4. 5): Sublabialia

4 die vorderen Kinnschilder erreichend, hintere vollständig getrennt. Länge  
 935 mm, Schwanz 235 mm.

Oberseite hellgelbbraun, mit 3 Reihen schwarzbrauner Flecken, von  
 denen die medianen quer rechteckig und durch helle, gelbliche Zwischen-  
 räume voneinander getrennt sind. Unterseite einfarbig weiß. Kopfzeichnung  
 sehr charakteristisch; hinterer Teil der Supraocularia und des Frontale hell,  
 eine Mförmige Zeichnung bildend; eine dunkle Wförmige Zeichnung auf

den Parietalen, deren Hinterenden freilassend, aber auf das hintere obere Temporale übergreifend; 2 runde dunkle Flecken dicht an der Parietalnaht ganz vorn.

Das Exemplar stimmt in der Zeichnung in den wesentlichen Punkten gut mit der Abbildung BOULENGERS überein, nur die Unterseite ist verschieden, doch kommen Variationen der Unterseite gerade bei *Psamnophis* häufig vor.

### **Naia Laur.**

#### *Naia flava* Merr.

BOULENGER, Cat. Snakes III, p. 376. — WERNER, SF., p. 364. — LAMPE, p. 203. — HEWITT & POWER, p. 164.

**Fundangaben:** Lüderitzbucht; C. MANGER.

Aus Rietmont, Auas und Kuibis durch LAMPE erwähnt.

**Bemerkungen:** Ein junges Tier, Sq. 24 (Hals 22), V. 201, A. 1, Sc. 55/55+...

Postocularia 2—3; Temporalia 1+1. Rostrale fast so lang wie sein Abstand vom Frontale; dieses fast viereckig (Hinterecke sehr stumpf). Oberseite hellgelbbraun, Unterseite hellgelblich, 8.—24. Ventrale dunkel (violettbraun). — Im Magen eine Agame.

#### *Naia nigricollis* Rhdt.

BOULENGER, Cat. Snakes III, p. 378; Abb. S. Afr. Mus., V/9, Nr. 16, p. 519. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 57. — WERNER, SF., p. 364. — LAMPE, p. 203.

**Fundangaben:** 1. und 2. Okahandja; G. FOCK, 1910.

3. und 4. Nördliches Sandfeld zwischen Löwen-Omuramba und Owangowa-Veldt; v. ZASTROW, 1912.

Bekannt von Gobabis, Windhuk (STERNFELD) und Kuibis (LAMPE).

**Bemerkungen:** 1.) ad. Sq. 23, 21; V. 204, A. 1, Sc. 66/66+1.

Länge 1380 mm, Schwanz 285 mm.

Kopf und Nacken schokoladebraun, Oberseite sonst etwas heller braun, mit undeutlichen schmalen gelblichen Querbänden. Hals schwarzbraun (die ersten 16 Ventralen), dann abwechselnd gelblich und braun gebändert.

2.) jung; (zerschlagen). Temporalia 2+4.

Kopf und Hals (eine Kopflänge weit) braungrau, dann gelblich mit zahlreichen winkelligen graubraunen Querbänden; 20 vordere Ventralia schwarz; hintere Kinnschilder gelblich.

3.) Sq. 24, 23, V. 188, A. 1, Sc. 60/60+1.

Oberseite: Kopf hellbraun, sonst hellgrau; Unterseite weiß; dunkel sind die Ventralia: 10—11, 17—21, 26—27, 31, 34.

4.) Sq. 25, 25, V. 196, A. 1, Sc. 60/60+1.

Färbung wie voriges Exemplar; dunkel sind die Ventralia: 12—13,

16—21, 25—27, 31, 38. (Man beachte die ziemlich große Übereinstimmung in der Breite und Entfernung der dunklen Ventralquerbinden beider Exemplare!)

Labialia und Temporalia z. T. schmal schwarz gesäumt.

### **Aspidelaps Smith.**

#### *Aspidelaps lubricus* Laur.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 390. — WERNER, SF., p. 365. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V. 1910, p. 57. — LAMPE, p. 204.

**Fundangaben:** Farm Paulinenhof an den Auasbergen, ca. 36 km O. von Windhuk; Frl. HILLEMANN, I.—V. 1911 (♂).

2. Bahnstrecke bei Keetmanshoop; WALTER KRAMER, 1910/11 (♀).

3. Klein-Windhuk: W. MICHAELSEN, 1911 (♀).

Weitere Fundorte: Gobabis, Lüderitzbucht (STERNFELD), Rietmond (LAMPE).

**Bemerkungen:** 1.) ♂: Schätzungsweise 550 mm lang. Sq. 19, V. 157, A. 1, Sc. 34/34 + 1.

Kopf und Hals oben ganz schwarz. Symphysiale und Kinnschilder gelb, schwarz gesäumt; 6 von vorn nach hinten immer schmaler werdende schwarze Querbinden auf den Ventralen; die folgenden nur durch kleine Flecken angedeutet; mediane Subcaudalsuturen schwarz. Oberseite grau mit undeutlichen dunklen Querbinden.

Der von oben sichtbare Teil des Rostrale so lang wie sein Abstand vom Frontale.

2.) ♀ (halbwüchsig): Sq. 19; V. (wegen Scoliose in der hinteren Körperregion und Zusammenschiebung der V. nicht zählbar); S. 28/28 + 1.

Kopf und Hals schwarz; vordere Querbinden der Oberseite breit, nach hinten schmaler werdend; 3 schwarze Querbinden auf der Unterseite des Halses, die folgenden schmaler, grau, undeutlich.

3.) ♀ (klein): Sq. 19, V. 151, A. 1, Sc. 36/36 + 1.

Kopfzeichnung ungefähr wie meine Abbildung Fig. 14. Oberseite sonst grau mit schmalen schwarzen Querbinden, Kehle weiß, schwarze Querlinie hinter dem zweiten Kinnschilderpaar; 9.—10., 13.—34. Ventrals ganz oder (hintere) teilweise schwarz; auf den folgenden Ventralen größere oder kleinere schwarze Flecken, die hintersten ganz weiß, Schwanzunterseite etwas schwarz gefleckt.

### **Viperidae.**

#### **Bitis Gray.**

#### *Bitis arietans* L.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 493; Ann. S. Afr. Mus., V/9, Nr. 16, p. 522. — WERNER, SF., p. 366. — LAMPE, p. 206. — STERNFELD, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V, 1910, p. 57.

Fundangaben:	Geschlecht	Sq.	Ventral.	Sub- candal.	Supra- labial.	Sub- orbital- reihen	Augen- kranz- schild- chen	Prae- nasal- schild- chen
Lüderitzbucht, C. MANGER.	♂ ad.	34	138	30/30+1	14—15	4—4	14—14	1
Neudamm, 42 km ONO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 10.—15. V. 1911.	♂ j.	34	137	30/30+1	16—15	4—3	14—14	2
Tsumeb; W. MICHAELSEN, 13.—19. VI. 1911.	♂ j.	36	136	31/31+1	14—15	3—3	16—15	2
Usakos; W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911.	♀ hw.	34	140	18/18+1	15—15	4—4	14—14	1
Okahandja; G. FOCK, 1910.	♀ hw.	35	134	21/21+1	16—16	4—4	13—14	2
Sandfeld; JACOBS.	♀ j.	35	144	19/19+1	15—16	3—3	14—14	1
Farm Okapehuri bei Okasise; MAX V. RUDNO-RUD- ZINSKI, VIII.—IX. 1911.	♀ j.	36	139	23/23+1	14—14	3—3	13—13	2

Außerdem: Gobabis, Rehoboth (STERNFELD), Rietmond (LAMPE).

### *Bitis Peringueyi* Blng.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 495. — NIEDEN, SB. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1913, p. 450. — WERNER, SF., p. 366, Taf. VI, Fig. 4.

**Fundangaben:** Swakopmund; JACOBS.

Wird von NIEDEN aus Kuibis erwähnt.

**Bemerkungen:** 1 Ex. 225 mm lang, Schwanz 15 mm.

Sq. 26, V. 139<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, Sc. 19/19+1; Supralabialia 12—12, Interorbitalreihen 8, Suborbitalreihen 4—4, Augenkranzschildchen 12—13; Internasalschuppen 2, Praenasalschuppen 2.

Das Exemplar unterscheidet sich in keiner Weise von allen übrigen, die ich bisher gesehen habe und ist ein neuer Beweis dafür, daß diese Art von *B. heraldica* Boc. spezifisch verschieden ist.

### *Bitis cornuta* L.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 497. — WERNER, SF., p. 369. — HEWITT, Rec. Albany Mus., Vol. II, 1912, p. 279. — LAMPE, p. 206.

**Fundgabe:** Lüderitzbucht; C. MANGER, 1911 (2 ♀, Nr. 2. u. 3.); II. 1912 (vordere Hälfte eines Tieres: Nr. 1).

	Sq.	V.	Sc.	Supra- labialia	Augen- kranz	Subocular- reihen	Färbung u. a. Bemerkungen.
1) vordere Hälfte eines Tieres.	27	?	?	12—13	15—14	3—3	Oberseite hellgrau, Flecken vorn dunkler, hinten heller rotbraun, weißlich gesäumt. Augenbrauenhörner rechts wenig verschieden, links eines besonders lang. Im Magen Reste von <i>Pachy- dactylus Bibronii</i> .
2) ♀.	29 ?	143	?	13—13	16—16	3—4	Oberseite hellaschgrau mit dunkelbraungrauen Flecken. diese mit weißlichem Saum. Hörner ziemlich gleich lang.
3) ♀.	29	144	28	13—?	15—?	3—?	Oberseite hellgrünlichgrau, Flecken olivengrün, nicht heller gerändert. Von den Hörnern eines jederseits stark verlängert.

*Bitis caudalis* Smith.

BOULENGER, Cat. Sn. III, p. 498. — WERNER, SF., p. 367. — HEWITT, l. c., p. 279. —  
LAMPE, p. 206.

Fundangaben:	Geschlecht	Sq.	V.	Sc.	Supra- labialia	Augen- kranz	Subocular- reihen	Internasalia	Pranasalia	Färbung.
Farm Paulinenhof; Fr. HILLEMANN, I.—V. 1911.	♀	29	142?	28	12—12	15—15	4—4	3	2	Hellgelbbraun, fein dunkel punktiert. Rückenflecken vier- eckig, nußbraun, dunkelgesäumt, außen noch gelblich gerändert.
Lüderitzbucht, C. MANGER, 1911.	♀?	27	150	30	14—15	15—15	3—3	2	1	Hellrotbraun, Flecken alle dunkelgesäumt, Rückenmitte zwi- schen den Dorsal- flecken heller, diese vorn und hinten gelblich gerändert.
Swakopmund; HERLYN, 1911.	♀	29	141	20	12—12	12—15	4—4	2	1	
Ketmanshoop; WALTER KRAMER, 1910/11.	♀?	27	149	31	13—12	12—11	3—3	2	1	
„	♀	27	149	26	12—12	12—11	3—3	2	1	
„	♂	25	149	36	11—12	11—11	3—3	2	1	
D. S. W. Afrika.	?	26	141	20	12—12	14—13	4—4	2	1	

LAMPE erwähnt die Art auch von Rietmond, Kuibis und Berseba.

# BATRACHIA.

## Ecaudata.

### Dactylethridae.

#### Xenopus Wagl.

##### *Xenopus laevis* Daud.

BOULENGER, Cat. Batr. Sal., 1882, p. 456. — WERNER, SF., p. 291. — NIEDEN, SB. Ges. nat. Fr. Berlin, 1913, p. 452. — HEWITT & POWER, p. 174.

**Fundangaben:** Okahandja; G. FOCK 1910, (8 Ex.); W. MICHAELSEN, 27.—28. IV. 1911 (1 erw., 2 halbw.).

Neudamm, ca. 42 km ONO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 10.—15. V. 1911 (2 Ex., erw. u. jung, und in felsigen Wasserlöchern hinter der Neudammer Kuppe 7 Larven und Junge).

Grootfontein; W. MICHAELSEN, 7.—11. VI. 1911 (3 Ex., 2 erw., 1 jung).

Windhuk; W. MICHAELSEN, 20. IV.—8. V. 1911 (1 erw.).

Usakos; W. MICHAELSEN, 22. IV.—22. VI. 1911 (1 halbw.).

Farm Paulinenhof an den Auasbergen, ca. 36 km O. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 18. V. 1911 (2 eben verw. Ex.).

Farm Voigtsland an den Bismarckbergen, ca. 38 km O. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 16.—19. V. 1911 (2 junge Larven).

Farm Otjituezu bei Neudamm, ca. 46 km NO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 13. V. 1911 (2 Junge).

NIEDEN führt die Art für Rehoboth an.

**Bemerkungen:** Das größte Exemplar, von Okahandja, ist 72 mm lang. Färbung hell- bis dunkelbraun, meist einfarbig, ein Exemplar grob dunkel marmoriert. Die Larven und Jungen von Neudamm sind in den verschiedensten Entwicklungsstadien (1 zweibeinige Larve<sup>1)</sup>, 3 vierbeinige Larven mit langen Tentakeln, 1 mit kurzen Tentakeln, 1 Junges mit Schwanzstummel, 1 vollkommen verwandelt); die Jungen von Otjituezu haben etwa 1 cm lange Stummelschwänze. Da die beiden Larven von Neudamm und Voigtsland sehr jung sind und sicher im Mai die Eihüllen verlassen haben, so scheint die ganze Verwandlung innerhalb der ersten drei Wochen des Mai vor sich zu gehen.

<sup>1)</sup> Entsprechend der in CLAUSS-GROBEN, Lehrb. d. Zoologie, II. Aufl., 1910, p. 816, Fig. 882, reproduzierten BLESschen Figur.



**Bufo**idae.**Bufo** Laur.*Bufo regularis* Reuss.

BOULENGER, Cat. Batr. Sal., 1882, p. 298. — WERNER, SF., p. 291. = HEWITT, Rec. Albany Mus., II, Part 3, p. 216 ff. — NIEDEN, l. c., p. 452. — HEWITT & POWER, p. 172.

**Fundangaben:** 1. Okahandja; G. FOCK, 1910 (♀).

2. Tsumeb; W. MICHAELSEN, 13.—19. VI. 1911 (♀).

3. u. 4. Windhuk; W. MICHAELSEN, 20. IV.—8. V. 1911 (2 ♀♀).

**Bemerkungen:** Die vier Exemplare unterscheiden sich in Färbung, Beschaffenheit der Haut, Länge des 1. Fingers, Größe und Form des Tympanums nicht unwesentlich; auf die Länge des 1. Fingers als Unterscheidungsmerkmal von den beiden verwandten Formen *B. Granti* und *angusticeps* ist gar nichts zu geben, denn bei beiden erstgenannten Exemplaren ist er nicht länger als der zweite. Nachstehend die Beschreibung:

1.) Okahandja-Ex. 77 mm lang. Parotoiden deutlich, länger als Entfernung von Schnauzenspitze zum Tympanum-Vorderrand. Tarsometatarsalgelenk erreicht das Tympanum. Ober- und Unterseite deutlich warzig. Färbung hell lederbraun, Oberseite mit dunkelrotbraunen, dunkel geränderten Flecken.

2.) Tsumeb-Ex. 57 mm lang. Parotoiden kaum vortretend. Tympanum kreisrund, fast  $\frac{2}{3}$  Augendurchmesser. Tarsometatarsalgelenk erreicht den Augenhinterrand. Oberseite glatt, Unterseite dicht gerunzelt, aber nicht granuliert oder warzig. Färbung der Oberseite hellgrau mit rotbraunen, dunkel gesäumten Flecken, Unterseite weiß.

3.) Windhuk-Ex. 60 mm lang. Tympanum nur  $\frac{1}{2}$  Augendurchmesser. Parotoiden so lang wie Entfernung der Schnauzenspitze von der Augenmitte. Tarsometatarsalgelenk erreicht die Augenmitte. Oberseite fast glatt, namentlich Rücken, Unterseite dicht gerunzelt, nicht warzig. Oberseite hellgraubraun mit rotbraunen, dunkel eingefärbten Flecken (die größten beiderseits von der Mittellinie); Unterseite gelbbraun.

4.) Windhuk-Ex. 58 mm lang. Tympanum  $\frac{2}{3}$  Augendurchmesser. Parotoiden so lang wie Entfernung der Schwanzspitze vom Augenhinterrand. Tarsometatarsalgelenk erreicht den Augenhinterrand. Oberseite glatt, Unterseite gerunzelt. Dunkelgrau mit rotbraunen, schwarz umgrenzten Flecken, die größten jederseits von der Rückenmitte; Unterseite heller grau.

Man sieht, daß die vorliegenden Exemplare, nebeneinander gelegt, leicht Anlaß bieten würden, sie für artverschieden zu halten. Die beiden Exemplare mit kurzem ersten Finger lassen sich aber von *B. Granti* durch

die viel schlankeren Finger und längeren Hinterbeine unterscheiden, die zwei anderen, die wie das von Tsumeb oberseits glatt sind, können von *B. regularis* trotzdem nicht abgetrennt werden, da solche glattrückige Exemplare auch sonst im Verbreitungsgebiete der Art beobachtet werden.

## Engystomatidae.

### *Breviceps* Merr.

#### *Breviceps mossambicus* Ptrs.

PETERS, Arch. f. Naturg., 1855, p. 58. — BOULENGER, Cat. Batr. Sal., 1882, p. 177. — WERNER, SF., p. 293. — HEWITT, Rec. Albany Mus., II, Part 3, p. 212 ff.

**Fundangaben:** Farm Neitsas, Bez. Grootfontein; G. FOCK, 1907. Farm Okapehuri bei Okasise; MAX v. RUDNO-RUDZINSKI. Okahandja; G. FOCK 1910.

**Bemerkungen:** Das ersterwähnte Exemplar ist mit 55 mm das größte. Körper (bei allen dreien) stark aufgebläht. Kehle mit zwei Fleckenlängsbinden, die eine helle Mittelzone freilassen (vergl. den am gleichen Orte gefangenen, gleichfalls grabenden und aufgeblähten *Pyricephalus Ruddi* mit gleicher Kehlzeichnung). Eine feine helle Rückenmittellinie. Rücken mit großen bräunlichweißen symmetrischen Flecken, die dunkel gesäumt, von einer lateralen Reihe runder, großer Flecken durch eine rotbraune Zone getrennt. Diese Flecken sind seitlich und nach unten durch einen dunklen breiten Saum begrenzt, der gegen den Bauch zu in rotbraun und schließlich in schwarz übergeht und weiß getüpfelt ist. Kopf rotbraun mit kleinen schwarzen Flecken.

Das zweitgenannte Exemplar (45 mm) ist ähnlich gefärbt wie voriges, aber Rücken und Seitenflecken mehr rötlichbraun, die Seitenzone nicht rotbraun, sondern violettgrau. Kopf rotbraun, ungefleckt.

Das 3. Exemplar ist halbwüchsig, dem vorigen ähnlich gezeichnet, aber nicht so lebhaft gefärbt. Schnauze gelbbraun; ein dunkles Querband zwischen den Augen, dahinter ein helles.

Bei allen die typische Zeichnung der Kopfseiten.

## Ranidae.

### *Rana* L.

#### *Rana mascareniensis* DB.

BOULENGER, Cat. Batr. Sal., p. 52.

**Fundgabe:** Okawangongo, zwischen 19° und 21°30' östl. Lg.; von ZASTROW, 1912/13.

**Bemerkungen:** 2 ♀♀, das größere mit breiter, heller Rückenbinde. Tibiotarsalgelenk erreicht den vorderen Augenrand. Anscheinend neu für Deutsch-Südwestafrika, sonst im ganzen südlichen und tropischen Afrika bis Ägypten und die algerische Sahara verbreitet.

*Rana fuscigula* DB.

WERNER, SF., p. 259.

**Fundangaben:** Farm Otjituezu bei Neudamm, ca. 46 km NO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 13. V. 1911.

Seeheim; W. MICHAELSEN, 16.—19. VII. 1911.

Nur Larven.

**Bemerkungen:** Die große Kaulquappe von Otjituezu mit 30+54 mm lang. Der obere Hautsaum reicht bis zwischen die Augen; er ist auf dem Rücken dick, lederartig. Färbung der Oberseite hellgraubraun; Kehlgegend fein dunkel gefleckt. — Hinterbeine ganz ungleich, das rechte anscheinend von Grund aus regeneriert; beim linken mit anscheinend verstümmeltem Fuß und unvollständig regenerierten Zehen ist der Oberschenkel 6 mm lang und 4 mm dick, das rechte ist im ganzen nur 5 mm lang, aber gut ausgebildet. Die Oberlippenzähne stehen in einer einfachen Reihe, Unterlippenzähne ≡≡.

Die kleine Kaulquappe, 15+50 mm, sehr ähnlich der Larve von Berseba (WERNER, Fig. 3) ist oben hellgrau, Schwanz gelblich, braun gefleckt, unten weiß, Schwanz einfarbig hellgelb. — Der lange Schwanz (über dreifache Kopfrumpflänge) ist charakteristisch für die Art; bei dem großen Exemplar ist das Ende geschrumpft, der Schwanz daher kürzer.

Mehrere große dunkle Larven von Osire am Omurambo-Omatako (Landmesser HENTSCHEL I/II. 1909) mit der Lippenzahnformel  $\overline{\equiv\equiv}$  gehören wohl auch hierher, sind aber sehr schlecht erhalten.

**Pyxicephalus Tschudi, Nieden.**

*Pyxicephalus delalandii* Bibr.

BOULENGER, Cat. Batr. Sal., 1882, p. 31 (Rana); — WERNER, SF., p. 298. — HEWITT, Rec. Albany Mus., II, Part 3, p. 203. — NIEDEN, l. c., p. 451. — HEWITT & POWER, p. 169.

**Fundangaben:** Grootfontein; W. MICHAELSEN, 7.—11. VI. 1911 (♂).

Okahandja; W. MICHAELSEN, 27.—28. IV. 1911 (♂).

Omarun; W. MICHAELSEN, 21. 22. IV. (2 ♀♀, 2 juv.).

Teufelsbach, 26 km SSO. von Okahandja; W. MICHAELSEN, 1. VI. (♀).

Farm Otjituezu bei Neudamm, ca. 46 km NO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 13. V. 1911 (juv. u. Larve).

Von NIEDEN aus Rehoboth und Kuibis erwähnt.

**Bemerkungen:** Obwohl nicht auffallend warzig, doch von der folgenden Art gut unterscheidbar.

*Pyricephalus natalensis* Smith.

BOULENGER, Cat. Batr. Sal., 1882, p. 30 (Rana) — HEWITT, l. c., p. 203.

**Fundangaben:** Bahnstrecke bei Keetmanshoop: WALTER KRAMER, 1910/11.

Diese Art ist neu für Deutsch-Südwestafrika, bisher von Natal, Zululand und Transvaal bekannt.

**Bemerkungen:** Ein ♂ von 40 mm Länge. Haut der Oberseite vollkommen glatt. Tarsometatarsalgelenk erreicht die Schnauzenspitze. Färbung sehr dunkel, wohl infolge Formolkonservierung.

*Pyricephalus Ruddi* Blngl.

BOULENGER, Proc. Zool. Soc. London, 1907, p. 480, Taf. XXII, Fig. 1. — HEWITT, Ann. Transvaal Mus., III, 1911, p. 52 (= *ornata* PTRS.). — HEWITT & POWER p. 168.

**Fundangaben:** Farm Neitsas, Bez. Grootfontein: G. FOCK, 1907 (♂).

Swakopmund, Strand: E. O. MÜLLER (jung.).

Diese Art ist gleichfalls neu für Deutsch-Südwestafrika. Da alle *Pyricephalus*-Arten eine grabende Lebensweise führen, also sehr verborgen leben, so können solche, die nicht sehr häufig sind, auch in vielbesuchten Gegenden lange Zeit unbemerkt bleiben. Ich erinnere hier an die bekannte ähnlich lebende heimische Knoblauchkröte, *Pelobates fuscus*, die außerhalb der im Wasser verbrachten Paarungszeit wohl auch dort, wo sie sehr häufig ist, nur äußerst selten aufgefunden wird.

**Bemerkungen:** Das ♂ ist ein sehr schönes Exemplar von 56 mm Länge, in allen wesentlichen Punkten mit BOULENGERS Abbildung eines ♂ von Beira übereinstimmend, nur sind die dunklen Bänder der Oberseite nicht ganz schwarz, sondern dunkel gerändert und gefleckt, die helle Querlinie zwischen den hinteren Augenrändern fehlt. Der helle Medianstreifen, verschieden von der sonstigen hellrötlichbraunen Grundfärbung, weist eine eigentümliche aschgraue Färbung auf und ist in der Sacralgegend unterbrochen. Ein großer unsymmetrischer Fleck in derselben Färbung, zwischen Sacralgegend und After setzt sich nach hinten in das letzte Stück des Medianstreifens fort.

Finger sehr kurz, am Grunde durch dicke Spannhäute verbunden, mit rundlichen Subarticularhöckern. Körper stark aufgebläht (dieselbe Fähigkeit des Aufblasens besitzt auch *P. adspersus* Tsch.).

Das 18 mm lange, augenscheinlich (wie die Form des Mundes beweist) eben in Verwandlung begriffene Jungtier, das ziemlich stark eingetrocknet ist, läßt sich an der Kehlzeichnung gut als zu dieser Art gehörig erkennen. Rückenzone rotbraun, ohne dunkle Bänder, Seitenzone dunkel.

### **Arthroleptis Smith.**

#### *Arthroleptis Schebeni* Nieden.

SB. Ges. naturf. Fr. Berlin, 1913, Nr. 10, p. 451.

**Fundangabe:** Farm Otjituezu bei Neudamm, ca. 46 km NO. von Windhuk; W. MICHAELSEN, 13. V. 1911 (5 Junge und 4 Larven).

Diese bisher von Klein Nauas in der Kalahari und von Rehoboth bekannte Art, die dem *A. Lightfooti* BLXFR.<sup>1)</sup> am nächsten zu stehen scheint, liegt nicht in erwachsenen Exemplaren vor; die Beschreibung ergibt aber die völlige Übereinstimmung mit obiger Art.

**Bemerkungen:** Ich benutze als Hauptuntersuchungsobjekt das größte Exemplar von 16 mm Länge.

1. Finger kürzer als der 2.; Zunge ohne mediane Papille. Schnauze so lang wie der Augendurchmesser, am Ende abgerundet; Schnauzenkante kaum bemerkbar. Interorbitalraum mehrmals breiter als ein oberes Augenlid. Tympanum nicht unterscheidbar. Finger und Zehen an der Spitze nicht angeschwollen; deutliches Schwimnhautrudiment zwischen den Zehen. Subartikulhöhcker sehr deutlich; ein innerer und ein äußerer Metatarsalhöcker; kein Tarsaltuberkel. Tarsometatarsalgelenk reicht bis zum Augenvorderrand: Tibia deutlich kürzer als der Fuß,  $\frac{2}{5}$  der Gesamtlänge gleichkommend. Eine starke Falte vom Augenhinterrand zum Vorderbein, darunter eine ebensolche vom Mundwinkel zum Vorderbeinansatz. — Oberseite hellgrau mit kreisrunden oder elliptischen, dunkel gesäumten grauen Flecken; die vom Mundwinkel nach hinten ziehende Falte weißlich, diese Färbung bis unter das Auge fortgesetzt, hinter diesem nach oben und unten dunkel begrenzt; Oberlippe dunkel punktiert. Kehle gelblich mit dunklen Punkten; Bauch weiß mit größeren schwarzen runden Flecken. Hinterbeine rötlichgelb, fein rotbraun getüpfelt.

Es ist möglich, daß diese Art nach erfolgter Verwandlung nicht mehr viel wächst, da auch BOULENGER für *A. Lightfooti* 16 mm als Gesamtlänge angibt, ohne zu bemerken, ob es sich um ein Jungtier handelt. Bei dem mir vorliegenden Exemplar ist dies aber außer Zweifel. Von den mitgefangenen Larven (eine zweibeinige mit kurzen Gliedmaßen, eine mit

<sup>1)</sup> Ann. S.Afr. Mus., V/9, No. 16, 1910, p. 538.

langen, eine 3- und eine 4beinige) gehören die meisten gewiß hierher, wie sich aus den langen, bis zum Grunde freien Zehen ergibt; diese führen dann dazu, auch die eine kurz-zweibeinige hierher zu rechnen, die 14 + 24 mm lang ist und eine Lippenzahnformel  $\frac{\text{---}}{\text{---}}$  erkennen läßt.

Da außer den von mir (SF., p. 286) aus Deutsch-Südwestafrika verzeichneten 6 Batrachier-Arten noch zwei von NIEDEN (*Arthroleptis Schebeni* und *Cassina senegalensis*), ferner zwei von BOULENGER (*Rappia marmorata* RAPP von Otjimbora, Damaraland, und *R. sigillata* COPE ebendaher), schließlich *Pyricephalus natalensis* und *Ruddi* jetzt von mir angeführt werden, so hat sich seit 1910 die Zahl der Arten auf 12 erhöht, also verdoppelt, und zwar gehören alle neu hinzugekommenen Arten zu den Raniden, die jetzt 75% der Batrachierfauna bilden.

---

## Figurenerklärung.

### Tafel VII.

- Fig. 1 *Python anchietae* BOGAGE; ganzes Tier, ca.  
 1 a Kopf von oben.  
 1 b Kopf von der Seite.
- Fig. 2 *Micaëla permasuta* n. sp.; ganzes Tier, ca.  
 2 a Kopf von der Seite.  
 2 b Kopf von oben.
- Fig. 3 *Psammophis Leightoni* BLNGR.; ganzes Tier, ca.  
 3 a Kopf von oben, ca.
-

